



Каталог оборудования

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

сайт <http://bhr.nt-rt.ru> || эл. почта beh@nt-rt.ru

Многокомпонентные газоанализаторы BA-3 Select

Технические характеристики

Корпус	19" для монтажа в стойку, 3 HE ВхШхД = 132 x 440 x 425 мм Сласс защиты: IP20 Вес: 7 кг 4.7" сенсорный дисплей <ul style="list-style-type: none"> • Опции и модули включены в дисплей • Функция самодиагностики • Выбор языка • Автоматическая калибровка
Соединения	max. 3 отдельных пути газа и 4 канала Газовые входы/выходы: до 3-х Свагеллок винтовых соединений 6 мм
Напряжение	90 - 264 V AC, 50/60 Hz 127 – 370 V DC
Параметры окружающей среды	Температура: 10 °C – 50 °C Температура хранения и транспортировки: 5 °C – 65 °C Относительная влажность: < 75 %.
Параметры газа на входе	Температура: 5 °C...40 °C Давление: 100...200 мБар * Скорость потока: около 60 – 70 л/ч Состояние пробы: сухая, чистая с точкой росы на 5 К ниже T _B
Входы и выходы	Аналоговый выход: 0-20 mA / 4-20 mA согласно измер. компонента / 0 – 10 V / 2 – 10 V Реле предельного значения (125 V AC, 0.5 A / 30 V DC, 1 A) Реле состояния: ошибки, обслуживание, калибровка, диапазон (125 V AC, 0.5 A / 30 V DC, 1 A) Прот RS 232
Материалы	Части, контактирующие со средой: нерж. сталь 1.4571 / 1.4.301, платина, иридий, PTFE, PVDF, Витон, диоксид циркония, стекло, эпоксидная смола
Прогрев	минимум 30 мин (до 2 ч - рекомендуется для высокоточных измерений)

Измерительные ячейки

	Парамагнитная ячейка	ZrO ₂ ячейка	ЕС ячейка
Большой диапазон измер.	0-100 %	0-20900 ppm	0-100 %
Наименьший диапазон	0-1 %	0-10 ppm	0-25 %
Подавляемый диапазон измерений	корректируемый		
Время отклика t ₉₀ ****	< 5 сек (при 70 л/ч)	< 4 сек (при 70 л/ч)	< 15 сек (при 70 л/ч)
Ошибка лениаризации	< 0.2 Об % O ₂	< 1% FS	< 1% FS
Смещение нуля	< 0.2 Об % /неделя	< 1% FS /неделя	< 2 % FS /неделя
Дрейф чувствительности	< 0.2 % MW /неделя	< 1 % FS / неделя	< 2% FS /неделя
Воспроизводимость	< 0.7 % FS	< 1% FS	< 2% FS
Предел обнаружения	0.1% Об.	> 1 % FS	0.2%
Установка времени t ₉₀	< 5 сек при 70 л/ч	< 4 с при 70 л/ч	< 15 с при 70 л/ч
Точность после калибровки	0,1 % Об. абсолют.	< 3 % г.F	± 1 % FS
Компенсация давления	опция	опция	опция
Термостабилизация	опция	регулируемый нагрев	-

Сокращения:

FS ...от пролета

MW ...от измерений

г.F. ...относительная ошибка

Газоанализаторы кислорода в дымовых газах ВА-1000

5
 0.1- 25 ,%02
 4-20
 ± 2 %
 0 ° ... +450 °
 10 /
 12
 3
 -10 to +50 °
 -20 to +70 °
 24 V DC
 650 mA
 4.4
 max.100
 IP 54
 () 85 90 65
 1.1

Газоанализаторы кислорода в дымовых газах ВА-2000, ВА-2000-MF, ВА-2000-SE

: 0,5 ... 1,5
 : 115/230V 50/60HZ
 : 400W
 : 0.1...21 .-% 0 2
 : 4 -20 = 0-21 .-% ^ (0-2,5 / 0-5 / 0-10 / 0-15)
 : < 5%
 90 : < 15
 :
 : -20 ... +70 °
 : 1600 ° ,
 : max. 200 °
 : 1.4571
 1- : , 20.9 .-% 0 2
 2- : , 20.9 .-% 0 2
 0.1 ... 15 .-% 0 2

Многокомпонентные газоанализаторы ВА-3500

Технические характеристики

Область применения

Газы	Принцип измерения
O ₂	Парамагнитная ячейка
O ₂	Циркониевая ячейка
CO	NDIR - ячейка
CO ₂	NDIR - ячейка
CH ₄	NDIR - ячейка
SO ₂	NDIR - ячейка

Детализация

	Парамагнитическая	Циркониевая	NDIR
Большой диапазон	0 - 100 Об.-%	0 - 210,000 ppm	Зависит от компонента
Меньший диапазон	0 - 2 Об.-%	0 - 10 ppm	Зависит от компонента
Подавление нулей	программируемое	-	-
Точность	0.1 Об.-% (абс.)	< 3 % (от измеренного знач.)	± 2 % полной шкалы
Линейная ошибка	≤ 0,5% диапазона	< 0.4 ppm O ₂ ¹⁾	< 2 % полной шкалы
Воспроизводимость	± 0.03% O ₂	< 1.5 % O ₂ ¹⁾	Ноль ± 0.2 % Полная шкала ± 1%
Предел обнаружения	0.1% O ₂	0.1 ppm O ₂	< 1% полной шкалы
Время отклика (T ₉₀)	< 10 сек.	< 5 сек.	10 - 15 сек.
Смещение нуля	< ± 0.05 Об.-% O ₂ в неделю	< 0.2 ppm O ₂ в неделю	< 2% полной шкалы в неделю
Дрейф диапазона	< ± 0.15 % диапазона в неделю	< 0.02% диапазона в неделю или 200 ppm в неделю ²⁾	< 2% полной шкалы в неделю

¹⁾ диапазон 0 - 1000 ppm

²⁾ в зависимости от большего

Характеристики пробы

Температура	+5 °C...+40 °C
Давление	10 - 200 мБар
Скорость потока	10 ... 90 л/ч (~ 30 л/ч с внутренним насосом)
Прочее	сухая, чистая проба

Окружающие условия

Рабочая температура	+10 °C...+45 °C
Температура хранения	-10 °C...+65 °C
Отн. влажность	< 75 % отн.
Время прогрева	~ 1 час

Выходные сигналы

Signal output	0 / 4 ... 20 mA для каждого компонента
Сигнальные реле	2 x предел и 1 x неисправность для каждого компонента (125 V AC / 2 A, 60 V DC / 2 A)
Серийный интерфейс	RS 232

Портативные газоанализаторы кислорода ВА-4000

Технические характеристики

Измеряемые параметры кислорода

Диапазон	0...10 % Об.
(Указать при заказе)	0...25 % Об.
(пользовательские диап.)	0...100 % Об.

Принцип измерения парамагнетический

Эффективность

Точность	0.1% O ₂ абс.
Повторяемость	± 0.05 % O ₂
Время отклика	T ₉₀ <10 s
Дрейф нуля	± 0.1 Об.% O ₂ в неделю
Интервал дрейфа	± 1 % диапазона в неделю

Требования к образцу

Температура	+5 °C to 40 °C
Давление	min. 10 мБар max. 1,5 Бар

Скорость потока

без насоса около 120 мл/мин

со встроенным насосом около 30 л/ч

Состояние пробы

Точка росы	по меньшей мере, на 5 градусов ниже температуры окр. среды
Твердые частицы	8 μ однофазовый фильтр в стандартной комплектации

Требования к калибровке

Нулевой газ	Азот
Калибровочный газ	Воздух или бутылированный газ

Внешние условия

Температура рабочая	+10 °C...45 °C
Температура хранения	-25 °C to 65 °C
Отн. влажность	<75 %

Аналоговые выходы

Сигнал	4...20 mA (max. 400 Ω)
	0...1 V (min. 1 k Ω) опция

Дисплей

Дисплей	LCD 3½ цифровой
Поток	Расходомер
Диапазон	0 - 10 Нл/ч (воздух)

Электропитание

Электропитание	100-240 V, 50/60 Hz
Встроенная батарея	12 V, 2.7 Ah (время работы около 14 часов)

Physical Characteristics

Корпус	Алюминиевый сплав
Класс защиты	IP20 (стандартный)
Размеры (В x Ш x Д)	145 x 182 x 240 мм (стандартный корпус)
Все	около 4.5 кг
Газовод	фильтр из стекловолокна
Газовые соединения	6 мм OD 4 мм ID трубки вставные
Материалы, контактирующие с пробой	PVDF, стекло, нерж. сталь 1.4571, золото, витон, платина-иридий, эпоксидная смола

Портативные газоанализаторы кислорода с инжекционными устройствами ВА-4000

Технические характеристики	
Измеряемый компонент	Кислород
Диапазон измерения (указать при заказе):	0 ... 25 Об. %
Принцип измерения	парамагнетическая ячейка
Данные измерения	
Точность:	0.1 % O ₂ абс.
Воспроизводимость:	± 0.05 % O ₂
Время отклика:	T ₉₀ < 10 сек
Колебания нуля:	± 0.1 Об.% O ₂ в неделю
Колебания чувствительности	± 1% от диапазона измерения в неделю
Состояние вводимого газа:	
Температура:	+5 °С...40 °С
Точка росы	мин. на 5 °С ниже окружающей температуры
Твердые частицы	Оборудованы фильтрами со сменными фильтрующими элементами 8μ
Калибровка	
Нулевая точка:	Технически чистый азот, при необходимости вакуум
Конечная точка:	Окружающий воздух или газ, в зависимости от диапазона измерений
Условия окружающей среды	
Рабочая температура:	+10 °С...45 °С
Температура хранения:	-25 °С...65 °С
Относительная влажность:	< 75 %
Выходы:	
Токовый сигнал:	4...20 mA (max. 400 Ω)
Сигнал напряжения:	0...1 V (min. 1 k Ω) опция
Дисплей:	LCD 3½
Электропитание	
Настенный блок питания:	100-240 V, 50/60 Hz
Конструкция	
Корпус:	Алюминиевый корпус с ручкой
Класс защиты корпуса:	IP20 (стандартный)
Размеры (В x Ш x Д):	145 x 182 x 240 мм (стандартный корпус)
Вес	около 4.5 кг

Портативные газоанализаторы кислорода с ВА-4510

3

0 - ... 20,9 % 0,2

(90)

< 5 % ()

< 15 % 0,2

0.1 vpm 0,2

< 5

< 0.4 vpm 0,2

< 0.2 vpm 0,2

< 0.02%

200 vpb

()

+ 5 ° ...80 °

max: 20

5 ... 10 /

(

5 °

7 /)

10 ° ...45 °

-20 ...+ 6 0

< 80% 20 °

0,4 ... 20 (-),

200VDC, 0,5 , 10W

RS 232

LCD-

3

100-240VAC, 47-63 Hz

20VA

()

135 100 240

IP 40

3

Фотометрические газоанализаторы ВА-5000

. 4,	3		()
-	,	19", 4 HU	170 465 392
. 4,	, 0/2/ 4...20		177 483 360
<750 Q			10
LCD	,		. 6 1/4"
80			IP 21 (EN 60529)
(4 20)			100 V, + 10% / - 15%, 50 Hz
NAMUR NE21 (05/93)			200 V, + 10% / - 15%, 50 Hz
EN 50081-1, EN 50082-2, EN 61010			230 V, + 10% / - 15%, 50 Hz
			100 V, + 10% / - 15%, 60 Hz
			120 V, + 10% / - 15%, 60 Hz
			230 V, + 10% / - 15%, 60 Hz
			50 VA
8,	,		0.5...1.5
AC/DC 24V/1	,		66...120 / (1.1...2 /)
3,	/ ,		0...50 °
AUTOCAL			< 90% 1)
RS 485			+5...+45 °
5			-20...+60 °
45			<90% RH1)
AUTOCAL			700...1200
	, 1 24		

¹⁾RH:

Газоанализаторы кислорода ВА-6000

4,

0.5% v/v, 2% v/v 5% v/v 0.2

100% v/v O₂

LCD

4 1/2 -

NAMUR

NE21 (05/93);
EN 50081 1, EN 50082: 2

19", 4 HU = 177x483x476

20

100 to 120 V, 48 to 63 Hz (: 90 V to 132 V)

200 to 240 V, 48 to 63 Hz (: 180 V to 264 V)

35 VA

0.5...1.5 , 0.5...3

20...60 / (0.3...1 /)

0...50°C

< 90% RH 1)

< 30 2)

. 1.5...3.5

0...100
)

0.5...2.5
(
1 /)

< 1

1) RH:

2)

2

Инфракрасные газоанализаторы кислорода ВА-6000-IR

4, $\therefore < 30$;

: 0...10vpm
02: 0...5 vpm

0...100

0,5...5 , 1 /
(.)

< 0.5%

< 1

LCD

700...1200

5- ,

NAMUR

() NE21 (05/93); EN
50081 1, EN 50082 2

19", 4HU = 177x483x476

15 ()
21 ()

100... 120 V, 48 to 63 Hz
(: 90 V to 132 V)
200...240 V, 48 to 63 Hz
(: 180 V to 264 V)

40 VA ()
75 VA ()

0.5...1.5

20...90 / (0.3...1.5 / .)

0...50°C

< 90% RH¹⁾

¹⁾ RH:
²⁾

2-

GAS 222.10 ANSI

- : 1.4571
- : /1.4404
- 200°
- 6

GAS 222.10

- 1.4571
- : /1.4404
- . 200°
- 6

GAS 222.11 ANSI

- 1.4571, 1.4408
- : / /1.4404
- 200°
- 6

GAS 222.11

- : 1.4571, 1.4408
- : /1.4404
- 200°
- 6

GAS 222.15 ANSI

- : 1.4571
- : /1.4404
- . 200 °
- 6
- : 115/230 V, 50/60 Hz
- : +180 °
- :
- < 140 ° , . 4 A ,
- : -20...+80 °

GAS 222.15

- : 1.4571
- : /1.4404
- . 200 °
- : 6
- : 115/230 V, 50/60 Hz
- : +180 °
- :
- < 140 ° , , 4 A
- : -20...+80 °

GAS 222.17 ANSI

- : 1.4571
- : /1.4404
- 200°
- 6
- : 115/230 V, 50/60HZ
- : +180°
- :
- < 140° , . 4 ,
- : -20...+80°

GAS 222.17

- :
- 1.4571
- : /1.4404
- 200°
- 6
- : 115/230V,50/60Hz
- : +180°
- :
- < 140° , , 4 ,
- : -20...+80°

GAS 222.20 AMEX

- : 1.4571
- : /1.4404
- 6
- : 115V-230V,50/60Hz
- :
- < 95° () < 45° (4).
30VDC, = 100mA, Ci/
- Li
- : 130° / 266°F(T3),
70°C/158°F(T4)
- : -20...+80°
- I Div2,GpsB,C,D,T3 4.

GAS 222.20 ANSI

- : 1.4571
- : /1.4404
- 200°
- 6
- : 230V,2,0A, 50/60Hz
115 V, 3,8 A, 50/60HZ,
- +50...+200°
- : ±5...30
- 15 ,
- IP54
- -20...+70° ()

GAS 222.20 ATEX

- : 1.4571
- : /1.4404
- 6
- 1000 /
- 135 °
- : 230 V, 50/60 Hz
- 115 V, 50/60 Hz
- :
- 2 A 230 V, 50/60 Hz
- 3 A 115 V, 50/60 Hz
- -20...+50 °
- +80 °
- :
- Ex-
1GD / 2GD T4 T130 °C

GAS 222.20 ATEX 2

- : 1.4571
- : /1.4401
- 6
- 115-230 V, 50/60Hz
- : +130°C T3 /
+70°C T4
- :
- < 95°C (T3) <
45°C (T4);
- 15 V, = 22 mA; C/L~0
- : -20...+80°C
- II 3G Ex nA IIC T3 Gc X II 3G Ex nA IIC T4 Gc X

GAS 222.20-DH ANSI

- : 1.4571
- : /1.4404
- 200 °
- 6
- 5
- : -20 ° ...100 °

GAS 222.20

- : 1.4571
- : /1.4404
- 200°
- 6
- : 230 V, 2,0 A, 50/60HZ 115
V, 3,8 A, 50/60HZ,
- : +50...+200°
- : ±5...30
- 15
- 1
- : 1 54
- :
- -20...+70° ()

GAS 222.21 AMEX

- : 1.4571, 1.4408
- : / /1.4404
- 6
- : 230 V, 50/60HZ 115 V, 50/60HZ,
- : 120° / 248°F(T3), 70°C/158°F(T4)
- : < 95°C/204°F () < 45°C/113°F (4); 30VDC, 100mA, Ci/Li
- : -20...+80° (-4°F...176°F)
- 1,Div 2,Gps B,C,D,T3 4

GAS 222.21 ANSI

- : 1.4571, 1.4408
- : / /1.4404
- 200°
- 6
- : 230 V, 2,0 A, 50/60HZ 115 V, 3,8 A, 50/60HZ,
- : +50...+200°
- : ±5...30 15 ,
- 1 ,
- :1 54
- -20...+70° ()

GAS 222.21 ATEX 2

- : 1.4571, 1.4408
- : / /1.4404
- 6
- : 115-230 V, 50/60Hz
- : +120°C T3 / +70°C T4
- : < 95°C (T3)
- : < 45°C (T4); 15 V, = 22 mA; C/L~0
- : -20...+80°C
- : 6 - 8
- II 3G Ex nA IIC T3 Gc X
- II 3G Ex nA IIC T4 Gc X

GAS 222.21

- : 1.4571, 1.4408
- : / /1.4404
- 200°
- 6
- 230V,2,0A, 50/60Hz 115 V, 3,8 A, 50/60HZ,
- : +50...+200°
- : ±5...30 15 ,
- 1
- :1 54
- -20...+70° ()

GAS 222.22-DH

- 1.4571
- : /1.4404
- 200 °
- 6
- 5
- -20 ° ...100 °

GAS 222.30 ANSI

- : 1.4571, 1.4408
- : / /1.4404
- 200°
- 6

GAS 222.30

: 1.4571, 1.4408
 : / /1.4404
 200°
 6

GAS 222.31 AMEX

- : 1.4571, 1.4408
- : / /1.4404
- 6
- : 115V-230V,50/60Hz
- : 120°C/
248°F(T3), 70°C/158°F(T4)
- :
< 95° () < 45° (4).
30VDC, 100mA,
Ci/Li
- -20...+80°C(-4...+176°F)
()
- 1,Div2GpsB,C,D,T3 4.

GAS 222.31 ANSI

- : 1.4571, 1.4408
- : PTFE/ /1,4404
- 200°
- : 6
- : 230V,2,0A, 50/60Hz 115V,3,8A, 50/60Hz,
- : +50...+200°
- : ±5...30
- 15 ,
1
- :1 54
- : -20...+70° ()

GAS 222.31 ATEX 2

: 1.4571, 1.4408
 : / /1.4404
 6
 1000 /
 115-230 V, 50/60Hz
 :
 +120°C 3 / +70°C T4
 :
 < 95°C (T3) < 45°C (T4);
 15 V, = 22 mA; C/L~0
 :-20...+80°C
 II 3G Ex nA IIC T3 Gc X
 II 3G Ex nA IIC T4 Gc X

GAS 222.31 ATEX

: 1.4571, 1.4408
 : / /1.4404
 6
 1000 /
 135 °
 : 230 V, 50/60 Hz
 115 V, 50/60 Hz
 : +90 °
 :
 2 A 230 V, 50/60 Hz
 3 A 115 V, 50/60 Hz
 :-20...+50 °C
 Ex- : 1GD / 2GD
 T4 T130 °C

GAS 222.31

- : 1.4571, 1.4408
- : / /1.4404
- 200°
- 6
- 230V, 2,0A, 50/60Hz
115 V, 3,8 A, 50/60HZ,
- : +50...+200°
- : ±5...30 15 ,
- 1
- :1 54
- :
-20...+70° ()

GAS 222.35 AMEX

- : 1.4571
- : / /1.4404
- 6
- : 115V-230V,50/60Hz
- :
125°C/257°F(T3) 70° /158°F(T4)
- :
< 95° () < 45° (4).
30VDC, 100mA, Ci/Li
: -20...+80°
- (-4...+176°F) ()
- I Div 2 Gps B,C,D

GAS 222.35 ANSI

- : 1.4571
- : /1.4404
- 200°
- 6
- : 230 V, 2,0 A, 50/60HZ 115
V, 3,8 A, 50/60HZ,
- : +50..+200°
- : ±5...30 15 ,
- 1
- :1 54
- :
-20...+70° ()

GAS 222.35 ATEX 2

- : 1.4571
- : / /1.4404
- 6
- : 115-230 V, 50/60Hz
- :
+125°C T3 / +70°C 4
- :
< 95°C (T3) < 45°C (T4);
15 V, = 22 mA; C/L~0
:-20...+80°C
- Ili3G ExinA IIC T3 Gc X
II 3G Ex nA IIC T4 Gc X

GAS 222.35 ATEX

- : 1.4571
- : / /1.4404
- 6
- 1000 /
- 135 °
- : 230 V, 50/60 Hz
115 V, 50/60 Hz
- : +80 °
- :
- 2 A 230 V, 50/60 Hz
3 A 115 V, 50/60 Hz
- : -20...+50 °C
: 1GD / 2GD
- Ex-
T4 T130 °C

GAS 222.35-U ANSI

- : 1.4571
- : /1.4404
- 200°
- 6

GAS 222.35-U

- : 1.4571
- : /1.4404
- 200°
- 6

GAS 222.21 ATEX

: 1.4571, 1.4408
 : / /1.4404
 6
 1000 /
 135 °
 :
 230 V, 50/60 Hz
 115 V, 50/60 Hz,
 : +90 °
 2 A 230 V, 50/60 Hz
 3 A 115 V, 50/60 Hz
 -20...+50 °C
 Ex- : 1GD / 2GD T4
 T130 °C

GAS 222.35

• : 1.4571
 • : /1.4404
 • 200°
 • 6
 • 230V,2,0A, 50/60Hz
 115V, 3,8
 A, 50/60HZ,
 • : +50...+200°
 • : ±5...30
 , 15 ,
 • 1
 • :1 54
 • :
 -20...+70° ()

APO

APO-G	1.4571	600°		46 006 000
01	1.4571	600°	1985	46 222 001
02	/ 1.4571	1600°	1485	46 222 002
(<10 / . .) 03	1.4404/ 1.4571	600°	222	46 222 303
(<10 / . .) 031	1.4404/ 1.4571	600°	222	46 222 303
(<10 / . .) 04		600°	523	46 222 304
(<10 / . .) 041	1.4404/ 1.4571		523	46 222 3041

ECO-1

SS 316 Ti
 SS 316 Ti
 120°
 -20...+60°
 , / / EPDM
 24 V DC
 () 9.3
 SS 316 Ti
 2
 5

Пробоотборные компрессоры P1.1, P1.1E, P1.2, P1.2E

Технические характеристики P1.1 / P1.1E

Номинальное напряжение / Потребляемая мощность	230 V 50 Hz, 0.48 A 115 V 60 Hz, 0.84 A 12 V DC, 1,55 A 24 V DC, 0.8 A
Тип защиты OEM / Корпус	IP 00 / IP 20
Вес (без аксессуаров)	около 1.3 кг
Средняя температура	70 °C
Температура среды	0 °C...50 °C
Номинальная производительность	280 л/ч
Материалы, контактирующие со средой, зависят от конфигурации	PTFE, PVDF, 1.4571, 1.4401, Витон

Технические характеристики P1.2 / P1.2E

Номинальное напряжение / Потребляемая мощность	230 V 50 Hz, 0.48 A 115 V 60 Hz, 0.84 A
Тип защиты OEM / Корпус	IP 00 / IP 20
Вес (без аксессуаров)	около 1.3 кг
Средняя температура	см. температурные классы
Температура среды	0 °C...50 °C
Номинальная производительность	280 л/ч
Материалы, контактирующие со средой, зависят от конфигурации	PTFE, PVDF, 1.4571, 1.4401, Витон

Температурные классы

Насосы моделей P1.2/P1.2E		Средняя температура
Без легковоспламеняющихся газов в газовом тракте		70 °C
Горючих газов в тракте свыше НПВ	T3	70 °C
	T4	50 °C

Маркировка P1.2/P1.2E

 II 3G/- с IIB T4

Примечание: устройство не подходит для использования во взрывоопасных зонах!

Про оо орные о пре оры P-2.3, P-2.3C, P-2.83, P-2.4, P-2.4C, P-2.84

Общие спецификации для всех насосов

Тип защиты	электрический IP55 механический IP20	Материалы частей, контактирующих с о средами: PTFE / PVDF (стандартный насос с 100 °С клапанами) PEEK (стандартный насос с 160 °С клапанами)
Мертвая зона	8,5 мл	Витон (стандартные насосы с 100 °С и перепускными клапанами) PCTFE, Витон (стандартнае насосы с 160 °С и перепускными клапанами) 1.4571 (VA корпус насоса) 1.4401, Витон (VA трубопроводная арматура)

Насосы моделей P2.3 и P2.83

Для облегчения монтажа включена опорная консоль с виброгасителями.

Головка насоса может быть выполнена с внутренним перепускным клапаном.

Насос P2.3 имеет мощность 400 л/ч в свободном потоке, Насос P2.83 - 800 л/ч в свободном потоке.

P2.3 и P2.83 не должны использоваться во взрывоопасных зонах.

Технические характеристики, относящиеся к P2.3 и P2.83

Вес	6,5 кг
Окружающая температура	max. 60 °С
Температура среды	Клапаны: PTFE / PVDF max. 100 °С Клапаны: PTFE / PEEK max. 160 °С

Насосы моделей P2.4 и P2.84

Шкаф с толщиной стенки 30 мм может использоваться без других модификаций.

P2.4 имеет мощность 400 л/ч в свободном потоке, P2.84 - 800 л/ч.

P2.4 и P2.84 не должны использоваться во взрывоопасных зонах.

Технические характеристики, относящиеся к P2.4 и P2.84

Вес	7,5 кг
Окружающая температура	
Мотор	max. 60 °С
Головка насоса	max. 100 °С
Температура среды	Клапаны: PTFE / PEEK max. 160 °С

Проботборные компрессоры P2.x AMEX

	400 /	800 /	400 /	800 /
AMEX ()	P 2.2 AMEX	P 2.82 AMEX	P 2.4 AMEX	P 2.84 AMEX
NI / I / 2/ BCD/ T3, T4				
CLI Div.2 Gr BCD T3/T4				
FMC-US				
no.: 3038101 / 3038101C				
	7.5		8.5	

:	NI / I / 2/ BCD/ T3, T4
:	CLI Div.2 Gr BCD T3/T4
:	IP 54
:	IP 20
:	8.5
:	7.5 (P 2.2/ P 2.82 AMEX)
:	8.5 (P 2.4/ P 2.84 AMEX)
:	PTFE, PVDF (100 °C)
:	+ PEEK (140 °C)
:	+ (100 °C)
:	+ PCTFE, (140 °C)
:	+ 1.4571 (VA)
:	+ 1.4401, Viton (VA)

400 /

115V/ 230 V:

-20 °C...50 °C

380 - 420 V

-20 °C... 40 °C

:

*:

PTFE/PVDF max. 100 °C

PTFE/PEEK max. 140 °C

*

800 /

115 V/ 230 V: -20 °C...50 °C

380 - 420 V: -20 °C...40 °C

:

*: PTFE/PEEK max. 120 °C

*

P2.2 AMEX

T3	140 °C	50 °C
T4	120 °C	50 °C
T3	120 °C	50 °C
T4	50 °C	50 °C

P2.82 AMEX

T3	120 °C	50 °C
T4	80 °C	50 °C
T3	100 °C	50 °C
T4	50 °C	50 °C

P2.4 AMEX

T3	120 °C	100 °C
T4	80 °C	80 °C
T3	100 °C	80 °C
T4	50 °C	50 °C

P2.84 AMEX

T3	120 °C	100 °C
T4	80 °C	80 °C
T3	100 °C	80 °C
T4	50 °C	50 °C

:

,

,

.

230 V; 380-400 V, 0-1 A

9132020021

115V, 1.6-2.5 A

9132020030

230 V; 380-400 V, 0-1 A

9132020036

1 2 (Atex)

115V, 1.6-2.5 A

9132020033

Проботборные компрессоры P2.x ATEX

Обзор насоса

Скорость потока	Насосы прямого привода		Насосы с промежуточными фланцами	
	400 л/ч	700 л/ч	400 л/ч	700 л/ч
ATEX модели Ex II 2/2 G с IIC T3/T4 X	P 2.2 ATEX		P 2.4 ATEX	
ATEX модели Ex II 2/2 G с IIC T3 X		P 2.72 ATEX		P 2.74 ATEX
Вес	7.5 кг		8.5 кг	

Технические характеристики P 2.2 / P 2.4 ATEX

Маркировка:	Ex II 2/2 G с IIC T3/T4 X
Класс защиты	электрический IP 54 механический IP 20
Мертвый объем:	8.5 мл
Вес:	7.5 кг (P 2.2 ATEX) 8.5 кг (P 2.4 ATEX)
Материалы, контактирующие со средами, зависят от конфигурации	PTFE, PVDF (стандартный насос с 100 °C клапанами) + PEEK (стандартный насос с 140 °C клапанами) + Витон (стандартный насос с 100 °C и перепускным клапанами) + PCTFE, Витон (стандартный насос с 140 °C и перепускным клапанами) + 1.4571 (VA корпус насоса) + 1.4401, Витон (VA трубная арматура)

Насосы 400 л/ч

Окружающая температура	
Моторы 115 V / 230 V:	-20 °C...50 °C
Моторы 380 - 420 V & 500 V:	-20 °C...40 °C
Головка насоса:	см. температурные классы
Температура клапанов*:	PTFE/PVDF max. 100 °C PTFE/PEEK max. 140 °C

Технические характеристики P 2.72 / P 2.74 ATEX

Маркировка:	Ex II 2/2 G c IIC T3 X
Класс защиты	электрическая IP 54 механическая IP 20
Мертвый объем:	8.5 мл
Вес:	7.5 кг (P 2.72 ATEX) 8.5 кг (P 2.74 ATEX)

Материалы, контактирующие со средой PTFE, PEEK, 1.4571, 1.4401, Витон

Насосы 700 л/ч

Окружающая температура	
Моторы 115 V / 230 V:	-20 °C...50 °C
Моторы 380 - 420 V & 500 V:	-20 °C...40 °C
Головка насоса:	см. температурные классы
Температура клапанов*:	PTFE/PEEK max. 120 °C

Температурные классы

P 2.2 ATEX		Температура среды	Температура головки насоса *
Без легковоспламеняющихся газов в тракте	T3	140 °C	50 °C
	T4	120 °C	50 °C
Горючих газов в тракте свыше НВП	T3	120 °C	50 °C
	T4	50 °C	50 °C
P 2.4 ATEX		Температура среды	Температура головки насоса
Без легковоспламеняющихся газов в тракте	T3	120 °C	100 °C
	T4	80 °C	80 °C
Горючих газов в тракте свыше НВП	T3	100 °C	80 °C
	T4	50 °C	50 °C
P 2.72 ATEX		Температура среды	Температура головки насоса *
Без легковоспламеняющихся газов в тракте	T3	120 °C	50 °C
	T3	50 °C **	50 °C **
P 2.74 ATEX		Температура среды	Температура головки насоса
Без легковоспламеняющихся газов в тракте	T3	120 °C	100 °C
	T3	50 °C **	50 °C **

Пробоотборные компрессоры P-4.3, P-4.83

Насосы типа P4.3 и P4.83

Для облегчения монтажа включена опорная консоль с виброгасителями.

Головка насоса может быть выполнена с внутренним перепускным клапаном (неприменимо для параллельной работы).

Насос P4.3 имеет мощность 2х400 л/ч в свободном потоке, насос P4.83 - 2х800 л/ч в свободном потоке.

Не предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах.

Технические характеристики

Тип защиты	электрический IP55 механический IP20
Вес	12,5 кг
Мертвый объем	2 x 8,5 мл
Температура среды	100 °С Клапаны: PTFE / PVDF 160 °С Клапаны: PTFE / PEEK
Окружающая температура	max. 60 °С

Пробоотборные фильтры

Корпус абсорбционный фильтров ADF-170 / ADF-300 (металлический)

Технические данные

ADF-170 / ADF-300

Газовые подключения фильтра	PTFE - корпус (ADF-T-...), вход газа: G1/8, выход газа G1/4, вывод конденсата G1/8 PVDF - корпус (ADF-PV-...), вход и выход газа G1/4
Стекло фильтра	стекло «дуран»
Материал уплотнения	Витон
Температура макс.	150 °C (газ) / 100 °C (окружающая среда)
Давление макс.	2 бар абс. при 150 °C
Объем наполнения	прибл. 125 мл для ADF-...-170 прибл. 250 мл для ADF-...-300
Вес (без наполнения)	прибл. 0,3 кг для ADF-...-170 прибл. 0,4 кг для ADF-...-300
Вес (керамическое наполнение)	прибл. 50 г для ADF-...-170 прибл. 100 г для ADF-...-300
Вес (абсорбирующий материал NH ₃)	прибл. 50 г для ADF-...-170 прибл. 100 г для ADF-...-300

Абсорбционный пробоотборный фильтр ADF-PV-30-L

Технические данные

Абсорбционный фильтр ADF-PV-30-L

Материал - головка фильтра	PVDF
Материал - стакан фильтра	Стекло
Материал - уплотнение	Витон
Резьба	G1/4 или NPT 1/4" (см. указания для заказа)
Вес	прибл. 0,3 кг
Объем наполнения	120 мл
Рабочее давление макс.	4 бар
Рабочая температура макс.	100 °C (без абсорбирующего средства)

Указания для заказа

Фильтр*

Арт. номер	Тип	Подключения
41 52 099	ADF-PV-30-L	G1/4
41 52 099I	ADF-PV-30-L-I	NPT 1/4"

* без абсорбирующего средства.

На траиваем е пробоотборн е фил тр AGF-FA-5

Технические данные

Встраиваемый фильтр AGF-FA-5

Поверхность фильра	42 см ²
Тонкость фильтрации	2 мкм
Объем мертвой зоны	28,5 мл (без фильтрующего элемента)
Материал - корпус фильтра	PTFE, PVDF, Дуран стекло (контактирующие со средой детали)
Материал - уплотнение	Витон
Материал - фильтрующий элемент	PTFE спеченный
Подключения	G1/8 (газ ВКЛ / ВЫКЛ) или G1/4 (байпас)
Рабочее давление макс.	2 бар
Температура среды	макс. +100°C
Опция	Датчик влажности (см. спецификацию 41 0011)

Указания для заказа

Фильтр*

Арт.-№	Тип
41 15 300	AGF-FA-5
41 01 003	Уплотнительное кольцо

* в объем поставки входит один фильтрующий элемент.

Фильтрующий элемент

Арт.-№	Тип	Материал	VE	Взрывоопасная зона применения
41 15 10 50	FE-4	PTFE спеченный	8 шт.	II B

траиваем е пробоотборн е фил тр AGF-FE-4

Технические данные

Встраиваемый фильтр AGF-FE-4

Поверхность фильра	42 см ²
Тонкость фильтрации	2 мкм
Объем мертвой зоны	28,5 мл
Материал - корпус фильтра	PTFE, PVDF, Дуран стекло (контактирующие со средой детали)
Материал - уплотнение	Витон или Витон, армированный PTFE
Материал - фильтрующий элемент	PTFE спеченный
Подключения (A)	G1/8 или NPT 1/8 (см. указания для заказа)
Рабочее давление макс.	2 бар
Температура среды	макс. +100°C

Указания для заказа

Фильтр*

Арт.-№	Тип	Подключения
41 15 100	AGF-FE-4	G1/8
41 15 100I	AGF-FE-4-I	NPT 1/8
41 15 200	AGF-FE-4-Vi/PTFE	G1/8
41 15 200I	AGF-FE-4-Vi/PTFE-I	NPT 1/8
41 01 003	Уплотнительное кольцо	

* в объем поставки входит один фильтрующий элемент.

Фильтрующий элемент

Арт.-№	Тип	Материал	VE	Взрывоопасная зона применения
41 15 10 50	FE-4	PTFE спеченный	8 шт.	II B

траиваем е пробоотборн е фил тр AGF-FE

Технические данные

Встраиваемый фильтр	AGF-FE-1	AGF-FE-1-T	AGF-FE-2
Поверхность фильра	40 см ²	40 см ²	13 см ²
Тонкость фильтрации	2 мкм	2 мкм	8 мкм
Объем мертвой зоны	25 мл	25 мл	6 мл
Материал - корпус фильтра	PC	PC	PVDF / 1.4571
Материал - уплотнение	Витон	Витон	Витон
Материал - фильтрующий элемент	Стекловолокно / эпоксидная смола	PTFE	Стекловолокно / эпоксидная смола
Подключения	DN 4/6	DN 4/6	DN 2/4
Рабочее давление макс.	2 бар	2 бар	2 бар
Температура среды	макс. +80°C	макс. +80°C	макс. +80°C

Указания для заказа

Фильтр*

Арт.-№	Тип
41 15 9991	AGF-FE-1
41 15 8991	AGF-FE-1-T
41 15 099	AGF-FE-2
90 09 162	Уплотнительное кольцо для типа FE-E1 / FE-1-T
41 28 011	Уплотнительное кольцо для типа FE-E2

* в объем поставки входит один фильтрующий элемент.

Фильтрующие элементы

Арт.-№	Тип	для типа фильтра	VE
41 15 00 10	FE-E1	AGF-FE-1	5 шт.
41 15 00 90	FE-1-T	AGF-FE-1-T	5 шт.
41 15 09 910	FE-E2	AGF-FE-2	5 шт.

Пробоотборн е фил тр тонко о и тки AGF-PV-30

Технические данные

Фильтр тонкой очистки AGF-PV-30

Материал - головка фильтра	PVDF
Материал - стакан фильтра	Стекло
Материал - уплотнение	Витон
Резьба (A)	G1/4 или NPT 1/4" (см. указания для заказа)
Рабочее давление макс.	4 бар
Рабочая температура макс.	100 °C

Фильтр*

AGF-PV- AGF-PV-I	30-S2 30-S2-I	30-S2-A 30-S2-A-I	30-F2 30-F2-I	30-F2-A 30-F2-A-I	30-F2-L 30-F2-L-I	30-F25 30-F25-I	30-F25-A 30-F25-A-I	30-F25-L 30-F25-L-I	30-F25-L-A 30-F25-L-A-I	30-AKF 30-AKF-I
Тонкость фильтрации	2 мкм	2 мкм	2 мкм	2 мкм	2 мкм	25 мкм	25 мкм	25 мкм	25 мкм	1 мкм
Арт. номер (G1/4)	4150099	4150199	41502999	4151999	4150799	4150299	4150399	4150499	4150599	4153099
Арт. номер (NPT 1/4")	4150099 I	4150199I	41502999I	4151999I	4150799I	4150299I	4150399I	4150499I	4150599I	4153099I
Элемент	S2	S2	F2	F2	F2-L	F25	F25	F25-L	F25-L	AKF
Объем мертвой зоны	57 мл	69 мл	57 мл	57 мл	108 мл	57 мл	63 мл	108 мл	117 мл	45 мл
Вес прибрл.	0,28 кг	0,29 кг	0,24 кг	0,29 кг	0,29 кг	0,23 кг	0,24 кг	0,29 кг	0,30 кг	0,23 кг

* в объем поставки входит один фильтрующий элемент.

Про оот орные ил тры тонкой очистки AGF-T-30

Технические данные

Фильтр тонкой очистки AGF-T-30

Материал - головка фильтра	PVDF
Материал - стакан фильтра	Стекло
Материал - уплотнение	Витон, с покрытием из PTFE
Рабочее давление макс.	4 бар
Рабочая температура макс.	100 °C

Указания для заказа

Фильтр*

AGF-T	30-S2	30-S2-KU	30-F2	30-F2-L	30-F25	30-F25-L
Тонкость фильтрации	2 µм	2 µм	2 µм	2 µм	25 µм	25 µм
Арт. номер	4151399	4151499	4151799	4151099	4151199	4151299
Элемент	S2	S2KU	F2	F2-L	F25	F25-L
Объем мертвой зоны	57 мл	50 мл	57 мл	108 мл	57 мл	108 мл
Вес прибл.	0,41 кг	0,35 кг	0,35 кг	0,43 кг	0,35 кг	0,43 кг

* в объем поставки входит один фильтрующий элемент.

Про оот орные ил тры тонкой очистки AGF-VA-23

Технические данные

Фильтр тонкой очистки AGF-VA-23

Мёртвый объём с фильтрующим элементом	50 мл
DRGxxxSO-V/-P	56 мл
DRGxxxVA-V	51 мл
F2/F25	
Материал - корпус фильтра	1.4571 / SS 316 Ti
Материал - уплотнение	Витон или перфторэластомер
Материал - фильтрующий элемент	см. таблицу
Вес	1,7 кг
Рабочее давление макс.*	160 бар
Температура среды макс.	см. таблицу

* Значения давления и температуры при подключении датчика влажности значительно снижаются.

Фил тр тонкой очистки AGF-VA-350

Технические данные

Фильтр

Мёртвый объём с фильтрующим элементом	18 мл
Материал - корпус фильтра	1.4404 (SS 316L)
Материал - уплотнение	Витон с покрытием из перфторэтиленпропилена
Материал - фильтрующий элемент	см. таблицу
Вес	прибл. 0,8 кг
Рабочее давление макс.	350 бар
Температура среды макс.	150 °C

Указания для заказа

Фильтр

Арт.-№	Тип	Материал
41 35 999	AGF-VA-350-T, пустой корпус	1.4404 (SS316L), материал уплотнения витон с покрытием из перфторэтиленпропилена
41 35 9993	Монтажный уголок	1.4301 (SS 304)
90 08 802	Заглушки NPT 1/4	1.4401 (SS 316)
90 09 297	Уплотнительное кольцо	Витон / с покрытием из перфторэтиленпропилена

Фильтрующие элементы

Арт.-№	Тип	Материал	Тонкость фильтрации	макс. температура	VE	Взрывоопасная зона применения
41 35 G002	GF2	Стекловолокно / эпоксидная смола	2 µm	150 °C	1 шт.	IIC
41 35 G005	GF5	Стекловолокно / эпоксидная смола	5 µm	150 °C	1 шт.	IIC
41 35 G010	GF10	Стекловолокно / эпоксидная смола	10 µm	150 °C	1 шт.	IIC

Обогреваемый фильтр анализа ANF-22

Технические данные

Обогреваемый фильтр анализа ANF-22

Объем мертвой зоны	80 - 100 мл
Материал - корпус фильтра	1.4571
Материал - уплотнение	Витон (по заказу перфторэластомер)
Изоляция	наполненный полимер
Мощность обогрева	400 В
Тип защиты	IP 40
Вес	6,4 кг
Рабочее давление макс.*	16 бар
Температуры	саморегулируемый обогрев: прибл. 180 °C регулируемый обогрев: макс. 200 °C
Датчик температуры	саморегулируемый обогрев: Контакт 140 °C регулируемый обогрев: Pt100
Температура окружающей среды	0...70 °C

Процентные или тонкой очистки BF2-S

Технические данные

Фильтр тонкой очистки BF2-S

Материал - корпус	1.4571
Материал - оправка	PTFE
Материал - фильтрующий элемент	1.4404
Материал - уплотнение	Витон
Подключения	Swagelok - резьбовое соединение для трубки Ø 6 мм
Вес	прибл. 1,5 кг
Поверхность фильтра	125 см ²
Тонкость фильтрации	0,5 или 5 µm
Рабочее давление макс.	25 бар
Рабочая температура макс.	120 °C

Указания для заказа

Фильтр*

Арт. номер	Тип	Тонкость фильтрации
41 09 999	BF2-S-0,5	0,5 µm
41 08 999	BF2-S-5	5 µm

* в объем поставки входит один фильтрующий элемент.

Фильтрующие элементы

Арт. номер	Тип	VE
41 09 001	0,5M - 29 - 100	1 шт.
41 08 001	5M - 29 - 100	1 шт.

Коалесцентные или K-AGF-PV-30-A

Технические данные

Коалесцентный фильтр K-AGF-PV-30-A

Объем мертвой зоны	73 мл
Материал - головка фильтра	PVDF
Материал - стакан фильтра	Стекло
Материал - уплотнение	Витон
Резьба	G1/4 или NPT 1/4" (см. указания для заказа)
Вес	0,24 кг
Рабочее давление макс.	4 бар
Рабочая температура макс.	100 °C

Указания для заказа

Фильтр*

Арт.-№	Тип	Уплотнение
41 50 699	K-AGF-PV-30-A; Выход и Вход G1/4	Витон
41 42 699I	K-AGF-PV-30-A-I; Выход и Вход NPT 1/4"	Витон

* в объем поставки входит один фильтрующий элемент.

Фильтрующий элемент

Арт.-№	Тип	Фильтрующий элемент	Материал	Поверхность фильтра	VE	Взрывоопасная зона применения
49 32 002	12-57-C	Гильза для резьбового соединения	Боросиликатное волокно	28 см ²	1 шт.	IIС

оалес ентные ил тры K-AGF-VA-23

Технические данные

Коалесцентный фильтр K-AGF-VA-23

Мёртвый объём с фильтрующим элементом	55 мл
Материал - корпус фильтра	1.4571 / SS 316 Ti
Материал - уплотнение	Витон или перфторэластомер
Материал - фильтрующий элемент	см. таблицу
Вес	1,7 кг
Рабочее давление макс.	160 бар
Температура среды макс.	140 °C

Указания для заказа

Фильтр поставляется с промежуточным блоком, 2 крепежными винтами DN 912 M5 x 80, а также заглушками в байпасе и конденсатоотводчиком.

Фильтр*

Арт.-№	Тип	Уплотнение
41 42 799	K-AGF-VA-23-V	Витон
41 42 899	K-AGF-VA-23-P	Перфторэластомер

* в объем поставки входит один фильтрующий элемент.

Фильтрующий элемент

Арт.-№	Тип	Фильтрующий элемент	Материал	Поверхность фильтра	VE	Взрывоопасная зона применения
49 32 001	12-57-C	Гильза	Боросиликатное волокно	28 см ²	1 шт.	IIC

Фил тры ат ос ерного воздуха RAF-PV-30

Технические данные

Фильтр воздуха в помещении RAF-PV-30

Материал - головка фильтра	PVDF
Материал - стакан фильтра	Стекло
Материал - уплотнение	Витон
Резьба (A)	G1/4 или NPT 1/4" (см. указания для заказа)
Вес	прибл. 0,28 кг
Рабочая температура макс.	100 °C

Указания для заказа

Фильтр*

Арт. номер	Тип	Тонкость фильтрации	Элемент	Подключения
41 52 199	RAF-PV-30-S2	2 µm	S2	G1/4
41 52 199I	RAF-PV-30-S2-I	2 µm	S2	NPT 1/4"
41 52 299	RAF-PV-30-F25	25 µm	F25	G1/4
41 52 299I	RAF-PV-30-F25-I	25 µm	F25	NPT 1/4"

* в объем поставки входит один фильтрующий элемент.

Фильтрующие элементы

Арт.-№	Тип	Фильтрующий элемент	Материал	Тонкость фильтрации	Поверхность фильтра	VE	Взрывоопасная зона применения
41 01 001	S2	Гильза	Стекловолокно	2 µm	80 см ²	5 шт.	IIC
41 01 002	S2	Гильза	Стекловолокно	2 µm	80 см ²	25 шт.	IIC
41 02 013	F25	PTFE	PTFE спеченный	25 µm	60 см ²	5 шт.	IIB

Конвертеры BUNO_x 2+

Технические характеристики

Основные

19" Монтаж в стойку

Рабочая температура	200 °C / 400 °C *
Готовность к работе	после 30-ти минутного прогрева

* в зависимости от материала преобразователя

Состояние входящего газа

Давление	до 1.5 Бар (абсолютное)
Скорость потока	до 120 л/ч (2 л/мин)
Температура	5 °C...80 °C
Точка росы после охлаждения	< 10 °C

Окружающие условия

Во время работы

Температура	5 °C...50 °C
-------------	--------------

На хранении

Температура	-20 °C...70 °C
Влажность	< 80 % (относительная)

Электрические характеристики

Электропитание	115 или 230 V переменного тока; 50/60 Hz
Входная мощность	< 500 W
Тепловая нагрузка	85 W при температуре 400 °C

Входы и выходы

Выходы:

– NOxCal	Переключаемый контакт max. 230 V переменного / постоянного тока, 1 A
– Режим работы	Переключаемый контакт max. 230 V переменного / постоянного тока, 1 A
– Температура	Переключаемый контакт max. 230 V переменного / постоянного тока, 1 A
Аналоговый выход	Температуры 4-20 mA
Входной сигнал	Электромагнитный клапан управления, 24 V постоянного тока, 1 mA.

Структурные характеристики

Размеры (ш x в x д)	483 x 133 x 285 мм
Масса	около 10.2 кг
Тип защиты	IP20

Картридж

	Модель MC	Модель CC
Наполнитель	На основе металла	На основе углерода
Коэффициент преобразования	≥ 97 % с новым картриджем	≥ 95 % с новым картриджем
Мах. объем NO ₂ при 70 л/ч	300 ppm	120 ppm
Мах. температура*	425 °C	225 °C

* Температура преобразователя может быть увеличена только при падении уровня конверсии ниже 95% при старом картридже.

Подключаемые контроллеры для ротаметров SM-6, SM-6-V

:

IP 67 DIN 40050	PTB 99ATEX 2128X
-20...+70 °C	Ex II 2 G Ex ia II C T6
2	SM-6

:

KFD 2-SR2-Ex 1.W	KFA5-SR2-Ex 1.W	KFA6-SR2-Ex 1.W	KCD2-E2L 24
20 - 30 V DC	103.5 - 126 VAC 45 - 65 Hz	207 - 253 VAC 45 - 65 Hz	24 V DC
EN 60079-11	EN 60079-11	EN 60079-11	
PTB 00ATEX 2080 ExII(1)GD [Ex ia]IIC	PTB 00ATEX 2081 ExII(1)GD [Ex ia]IIC	PTB 00ATEX 2081 ExII(1)GD [Ex ia]IIC	
UL	UL	UL	
I A, B, C, D	I A, B, C, D	I A, B, C, D	
II E, F, G	II E, F, G	II E, F, G	
CSA	CSA	CSA	
I, Div. 1 A, B, C, D	I, Div. 1 A, B, C, D	I, Div. 1 A, B, C, D	
II, Div. 1 E, F, G	II, Div. 1 E, F, G	II, Div. 1 E, F, G	
230 VAC, 2 A cos > 0.7 40 V DC, 2 A	230 VAC, 2 A cos > 0.7 40 V DC, 2 A	230 VAC, 2 A cos > 0.7 40 V DC, 2 A	200 mA DC
-20...+60 °C	-20...+60 °C	-20...+60 °C	-25...+70 °C
IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
x x 20x118x115	x x 20x118x115	x x 20x118x115	x x 20x63x44

AK-5, AK-20, 11-LD-V-38

	11 LD V 38	AK 20	AK 5
lax.	18 /260 psi	2 /29 psi	2 /29 psi
	200 °C/390 °F	100 °C/210 °F	100 °C/210 °F
	0,8	0,3	0,25
		1.4306, FVD	FVD
	1.4401 and 1.4301		



(): :

11 LD	AK20	AK5
1	1	1
IIC	II B	IIB

161 PVDF, 170 1ST, 170 1ST Titanium

: 161 PVDF spec.

161 PVDF* spec.
 PVDF
 max. 120 /
 max. 420 /
 2 /29 psi
 + 80 °C/180 °F

: 170 1ST 170 1ST Titanium

170 1ST	170 1ST Titanium
316 Ti	
25 / 360 psi	15 / 220 psi
+ 160 °C/ 320 °F	+ 160 ° / 320 °F

- AK 20 V, 11 LD spec., 165 SS, 167 T

165 SS	167 T-V	167 -	11 LD spec.	AK 20 V
64 /930 psi	4 /60 psi	4 /60 psi	18 /160 psi	2 /29 psi
180 ° / 360 °F	80 ° / 180 °F	80 °C/180 °F	200 ° / 390 °F	100 °C/210 °F
200 /	200 /	200 /		
	PTFE/	PTFE/	1.4306,	FVDF
1.4571			1.4401 and 1.4301	



(): :

165 SS	11 LD	20
1	1	1
IIC	II	IIB

Tsurf

Перистальтические насосы CPsingle, CPdouble

Технические данные

Технические данные перистальтических насосов CPsingle / CPdouble

Номинальное напряжение / Потребляемый ток: при $T_{amb} = 20\text{ °C}$ и при нагрузке	230 В 50 Гц 0,025 А 115 В 60 Гц, 0,044 А 24 В DC, 0,1 А
Мощность подачи:	0,3 л/ч (50 Гц) / 0,36 л/ч (60 Гц) со стандартным шлангом 1,0 л/ч (50 Гц) / 1,2 л/ч (60 Гц) 13 мл/ч 61 мл/ч
Вход вакуума:	макс. 0,8 бар
Вход давления:	макс. 1 бар
Выход давления:	1 бар
Шланг:	4 x 1,6 мм
Тип защиты:	IP 44 (версия корпуса) IP 40 (версия монтажа)
Температура окружающей среды:	$T_{amb} = 55\text{ °C}$ (версия корпуса) $T_{amb} = 60\text{ °C}$ (версия монтажа)
Длины кабеля:	2 м (версия корпуса 115/230 В) 500 мм (версия монтажа 115/230 В) 250 мм (24 В DC)
Материалы Шланг:	Norprene (стандарт), Marprene, Fluran
Подключения:	PVDF

Емкости для сбора конденсата CV

Технические характеристики

Материал:	PVC, PVDF, PP, витон
Мах. температура среды:	60 °C
Фитинги:	G3/8 и G1/4 для впуска конденсата и вентиляции G1/4 для выпуска

Реле уровня:	
Мах. рабочее напряжение:	230 V
Мах. ток переключения:	0.5 A
Мах. нагрузка контакта:	10 VA

Тип емкости	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E1 (мм)	E2 (мм)	F (мм)	G (мм)
V = 3 л	269	195	Ø180	150	100	100	3 x Ø9	220
V = 6,5 л	344	270	Ø225	175	120	150	2 x Ø13	310
V = 10 л	454	380	Ø225	175	120	150	2 x Ø13	310

Охладители газов EGK 1/2

Технические характеристики

Подготовка к работе	15 минут
Номинальная мощность охл. (25 °С)	320 кДж/ч
Окружающая температура	5 °С...50 °С
Температура газа на выходе:	около 5 °С
Колебания точки росы статистические:	0.1 К
во всем диапазоне:	± 1.5 К
Тип защиты	IP 20
Корпус	Нержавеющая сталь
Размеры упаковки	около 390 x 300 x 400 мм
Вес вкл. теплообменника	около 15 кг
Электропитание	115 V or 230 V, 50/60 Hz Штепсельная вилка согласно DIN 43650
Входная мощность	290 VA (115 V) / 260 VA (230 V)

Дополнительные характеристики

Перистальтические насосы CPsingle

Скорость потока	0.3 л/ч (50 Hz) / 0.36 л/ч (60 Hz) со стандартным шлангом
Вакуум на входе	max. 0.8 Бар
Давление на входе	max. 1 Бар
Давление на выходе	1 Бар
Шланг	4 x 1.6 мм
Тип защиты	IP 40

Охладители газов EGK-1SD

Технические характеристики

Подготовка к работе	15 минут
Мощность охлаждения (25°С)	320 кДж/ч
Внешняя температура	+5 °С...+50 °С
Точка росы (заводская)	около 5 °С
Колебания точки росы	0.1 К
За полный цикл	± 1.5 К
Электропитание	115 or 230 V, 50/60 Hz, разъем в соответствии с DIN 43650
Энергопотребление	290/260 VA, предохранитель (внешний) max. 10 A
Тип защиты	IP 20
Корпус	Нержавеющая сталь
Установка	Настольный или настенный монтаж
Размеры упаковки	около 390 мм x 300 мм x 400 мм
Вес вкл. теплообменника	около 15

Охладители газов EGK 2-19

Технические характеристики

Подготовка к работе	15 минут
Номинальная мощность охл. (при 25 °С)	320 кДж/ч
Внешняя температура	5 °С ... 50 °С
Температура газа на выходе, установленная:	около 5 °С
Колебания точки росы статистические:	0.1 К
во всем диапазоне:	± 1.5 К
Разница температур между теплообменниками	< 0.5 К
Тип защиты	IP 20
Корпус	Нержавеющая сталь
Размеры упаковки	Около 550 x 430 x 340 мм
Вес вкл. теплообменника	Около 15 кг около 19 кг при полном расширении
Электропитание	115 V or 230 V, 50/60 Hz Plug per DIN 43650
Потребляемая мощность	290 VA (115 V) / 260 VA (230 V)

Дополнительные технические характеристики

Аналоговый выход данных температуры охладителя

Сигнал	4-20 mA, 2-10 V, соответствует температуре охладителя -20 °С... +50 °С, разъем M12x1
--------	---

Датчик влаги FF-3-N

max. рабочее давление	2 Бар
Материал	PVDF, PTFE, эпоксидная смола, нержавеющая сталь 1.4571, 1.4576

Перистальтический насос CPsingle

Скорость потока	0.3 L/h (50 Hz) / 0.36 L/h (60 Hz) с стандартным шлангом
Вакуум на входе	max. 0.8 Бар
Давление на входе	max. 1 Бар
Давление на выходе	1 Бар
Шланг	4 x 1.6 мм
Тип защиты	IP 40

Фильтр AGF-FA-5

max. рабочее давление	2 Бар
Поверхность фильтра	42 см ²
Степень очистки	2 µm
Мертвый объем	28.5 мл

Компрессоры-охладители для анализируемого газа EGK-2Ex

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)
Во всей области спецификации	± 2 К
Сетевое питание: Клеммы	230 В/ 50/60 Гц или 115 В/ 50/60 Гц 230 V
Потребляемая мощность	250 ВА (230 В) или 300 ВА (115 В)
Защита	защитный автомат электродвигателя (см. ниже)
Беспотенциальный выход аварийного	
Сигнала ("отказобезопасный")	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

Компрессорные охладители измеряемых газов EGK-4S

Технические данные

Готовность к работе	через макс. 15 мин.
Номин.мощн.охлажд. (при 25°С)	800 кДж/ч
Температура охлаждения	+5..50°С
Уст.точка росы на выходе газа	около 5 °С
Колебания точки росы, статич.	0,2 К
Во всём диапазоне спецификации	± 2 °С
Сетевое подключение	115 или 230В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	170/ 500 ВА
Ток включения	10 А
Выход статуса	250 Впер./ 150 Впост., Переключающий контакт
Степень защиты	2 А, 30 ВА IP 20
Корпус	нержав. Сталь
Размер упаковки	ок. 510 x 355 x 450 мм
Масса вкл. 4 теплообменника	макс. 32 кг

Теплообменник

	TS	TG	TV
Расход $v_{\max}^{1)}$	530 л/ч	280 л/ч	150 л/ч
Точка.росы на входе $\tau_{e,\max}^{1)}$	80 °С	80 °С	65 °С
Входная темпер.газа $\vartheta_{g,\max}^{1)}$	180 °С	140 °С	140 °С
Макс. холодильная мощность Q_{\max}	450 кДж/ч	230 кДж/ч	120 кДж/ч
Давление газа p_{\max}	160 бар	3 бар	3 бар
дифференциальное давление Δp ($v=150$ л/ч)	8 мбар	8 мбар	8 мбар
Застойный объём V_{tot}	69 мл	48 мл	129 мл
Соединения для газа	G 1/4" i ²⁾	GL 14	DN 4/6
Слив конденсата	G 3/8" i ²⁾	GL 25	G 3/8" i

¹⁾ С учётом максимальной холодильной мощности холодильника

²⁾ Резьба NPT по запросу

Компрессоры охладители для анализируемых газов EGK 4

Технические данные газового охладителя

Технические данные газового охладителя

Рабочая готовность	спустя макс. 20 минут
Ном. охлад. мощность (при 25 °C)	800 кДж/ч
Температура окружающей среды	от 5 °C до 50 °C
Точка росы выхода газа, предустановленная:	прибл. 5 °C
Колебания точки росы статичное:	0,2 K
во всей области спецификации:	± 2 K
Тип защиты	IP 20
Корпус	лакированный металлический лист
Размеры упаковки	прибл. 510 мм x 355 мм x 450 мм
Вес вкл. 4 теплообменника	прибл. 38 кг
Сетевое подключение	115 В или 230 В, 50/60 Гц, клеммы
Потребляемая мощность	170 ВА (115 В) / 500 ВА (230 В)
Разрывная мощность выхода сигнала	по 230 В, 3 А, 690 ВА переключающий контакт
Монтаж	Настенный монтаж или 19"-монтаж

Теплообменник	TS	TG	TV
Модель / Материал	Нержавеющая сталь	Стекло	PVDF
Расход $v_{\text{макс}}^{1)}$	530 л/ч	280 л/ч	150 л/ч
Точка росы входа $T_{\text{е, макс}}^{1)}$	80 °C	80 °C	65 °C
Температура входа газа $\vartheta_{\text{Г, макс.}}^{1)}$	180 °C	140 °C	140 °C
Макс. Мощность охлаждения $Q_{\text{макс.}}$	450 кДж/ч	230 кДж/ч	120 кДж/ч
Давление газа $p_{\text{макс}}$	160 бар	3 бар	3 бар
Дифференциальное давление Δp ($v = 150$ л/ч)	8 мбар	8 мбар	8 мбар
Объем мертвой зоны V_{tot}	69 мл	48 мл	129 мл
Подключения газа	G1/4 i ²⁾	GL 14	DN 4/6
Конденсатоотводчик	G3/8 i ²⁾	GL 25	G3/8 i

¹⁾ Учитывая максимальную мощность охлаждения охладителя

²⁾ Резьба NPT по заказу

EGK 10

:

15
 (25°) 1450 /
 +5...50°
 2 ° ...20 ° , 5 °
 +1 ° ...+7 ° , +3 °
 -1 ° ...-3 ° , -3 °
 0.2
 ±2°
 115 230 V, 50/60 Hz
 750VA
 IP 20

32

5
 (v = 1500 /) 24

FF-3-N, FF-40.**FF-HM-230, HM-24, 19, x-U, ER-145-A/Ex**

	FF-3-N	FF-40
:	PVDF, 1.4571, 1.4576, PTFE	PE, 1.4571, 1.4576
	4 , 4 x 0.342	4 , 2 x 0,252
max.:	2	40
max.:	3°C...50°C	3°C...50°C
:		

	FF-HM-230	FF-HM 24	FF-19	FF-x-U	ER-145/A/Ex
	230/ 115 VAC	24 V DC ±10%	24 V DC ±10%	230/ 115 VAC	230 V or 115 VAC
	50/60 Hz			50/60 Hz	48...62 Hz
max.	230 V / 2 A	24 V DC/AC 2 A	24 V DC/AC 2 A	230 V / 2 A	AC: 250 V / 5 A DC: 150 V / 5 A
	IP 40	IP 40	IP 20		IP 40
	IP 20	IP 20			IP 20
Ex-classification	-	-	-	-	II(1)G [Ex ia Ga] IIC
	4 m / 13ft	4 m / 13 ft		4 m / 13 ft	70 m / 230 ft
(x x)	70 x 75 x 109	70 x 75 x 109	8DU x 3 HU x170	94 x 180 x 81	22,5 x 99 x 120
	2,8 x 3,0 x 4,3	2,8 x 3,0 x 4,3	8DU x 3 HU x 6,69" DIN 41612 B	3,7 x 7,1 x 3,2	0,9 x 3,9 x 4,3

Емкости для сбора конденсата GL

Модель GL 3 контакт	230 V, 1 A, 40 VA, переключаемый
Материал	Боросиликатное стекло, PTFE, PP
Температура среды	max. 80°C

Перистальтические насосы**Технические характеристики**

Электропитание	230 V, 50/60 Hz	115 V, 50/60 Hz	Вакуум	> 0.6 Бар
Энергопотребление	60 mA	110 mA	Давление	> 0.5 Бар
Подключение	6.3 мм плоский штекер и винтовой зажим (встроенные насосы), кабель 2 м (насосы в корпусе)		Шланг	3.2x1.6 mm Norprene
Скорость потока			Более высокая скорость потока - по запросу	
Для EGK 4 и EGK 1/2	0.3 л/ч (50 Hz) / 0.36 л/ч (60 Hz)			
Для EGK10	1.0 л/ч (50 Hz) / 1.2 л/ч (60 Hz)			

TS-10

+0..45°	1
115V50/60 Hz	G 3/8
230V 50/60 Hz	DN 6
33W	
IP 20	

Охладители проб TC-MINI

Технические характеристики

Подготовка к работе	около 10 минут
Окружающая температура	5 °C...55 °C
Температура газа на выходе	5 °C
Тип защиты	IP 20
Корпус	Нержавеющая сталь
Размеры упаковки	Около 235 x 225 x 280 мм (без дополнительного фильтра)
Вес вкл. теплообменника	Около 3.5 кг
Электропитание	24 V постоянного тока
24V выход	max. 1 A
Входная мощность	max. 70 VA (плюс max. 25 VA на выходе 24V)

Опции

Датчик влажности может быть подключен к элементу управления. Детектор влаги может быть установлен на радиатор через блок или в дополнительный фильтр.

Технические характеристики датчиков влаги FF-3-N

max. рабочее давление	2 Бара
Материал	PVDF, PTFE, эпоксидная смола, нержавеющая сталь 1.4571, 1.4576

Технические характеристики фильтров AGF-PV-30-F2

max. рабочее давление	2 Бара
Фильтрующая поверхность	60 см ²
Степень очистки	2 µm
Мертвый объем	57 ml
Материалы	
Фильтр:	PVDF, специальное стекло (части, контактирующие со средами)
Уплотнитель:	Витон
Фильтрующий элемент:	спеченный PTFE

Охладители газов ТС-MIDI

Технические данные газового охладителя

Рабочая готовность	спустя макс. 10 минут			
Температура окружающей среды	от 5 °C до 60 °C			
Выходная точка росы предустановлено: возможность настройки:	5°C 2 °C...20°C или Delta T-регулирование			
Тип защиты	IP 20			
Механическая нагрузка	Проверено согласно GL 2012 –VI, Часть 7 – Таблица 3.15 ¹⁾ 2 Гц-13,2 Гц амплитуда ± 1,0 мм 13,2 Гц -100 Гц ускорение			
Корпус	нержавеющая сталь, сатинированная			
Размеры упаковки	прибл. 350 мм x 220 мм x 220 мм			
Вес вкл. теплообменник	прибл. 11 кг прибл. 14,5 кг при полной конфигурации			
Потребляемая мощность	Оборудование без встроенных компонентов		Оборудование со встроенными компонентами (P1.x + перистальтический насос)	
	230 В AC	115 В AC	230 В AC	115 В AC
	1,2 А	2,4 А	1,8 А	3,6 А
	200 Вт / 280 ВА		290 Вт / 420 ВА	
Разрывная мощность выхода статуса	макс. 230В AC, 150 В DC 2 А, 50 ВА, беспотенциальный			
Электрические подключения	Штекер в соотв. с DIN 43650			
Газовые подключения и отвод конденсата	Теплообменник см. таблицу «Обзор теплообменника» Фильтр, адаптер датчика влажности G1/4 или NPT 1/4“			
Контактирующие со средой детали Фильтр: Датчик влажности: Теплообменник: Перистальтический насос: Насос для анализируемого газа: Шланговые соединения:	см. «Технические данные опции» см. «Технические данные опции» см. таблицу «Обзор теплообменника» см. «Технические данные опции» см. «Технические данные опции» PTFE/Viton			

¹⁾ не поставляется в сочетании со встроенным насосом анализируемого газа

Технические данные - опции

Технические данные аналоговый выход температура охладителя

Сигнал	4-20 мА или 2-10 В соответствует температуре охладителя от -20 °C до +60 °C Штекер M12x1
--------	--

Технические данные перистальтических насосов CPsingle / CPdouble

Мощность подачи	0,3 л/ч (50 Гц) / 0,36 л/ч (60 Гц) со стандартным шлангом
Вход вакуума	макс. 0,8 бар
Вход давления	макс. 1 бар
Выход давления	1 бар
Шланг	4 x 1,6 мм
Слив конденсата:	Штуцер шланга Ø6 мм Резьбовое соединение 4/6 (метрическое), 1/6“-1/4“ (дюймовое)
Тип защиты	IP 40
Материалы	
Шланг:	Norprene (стандарт), Marprene, Fluran
Подключения:	PVDF

Технические данные насоса для анализируемого газа P1

Температура окружающей среды	от 0 °C до 50 °C
Номинальная мощность подачи	280 л/ч
Материалы контактирующие со средой в зависимости от конфигурации	PTFE, PVDF, 1.4571, 1.4401, Витон, PFA

Технические данные фильтра AGF-PV-30-F2-L

макс. рабочее давление с фильтром	2 бар
Поверхность фильтра	125 см ²
Тонкость фильтрации	2 мкм
Объем мертвой зоны	108 мл
Материалы	
Фильтр:	PVDF, Дуран стекло (контактирующие со средой детали)
Уплотнение:	Витон
Фильтрующий элемент:	PTFE спеченный

Технические данные датчика влажности FF-3-N

макс. рабочее давление с FF-3-N	2 бар
Материал	PVDF, PTFE, эпоксидная смола, нержавеющая сталь 1.4571, 1.4576

Описание теплообменника

Энергия анализируемого газа и тем самым также и требуемая мощность охлаждения Q определяется тремя параметрами: температура газа ϑ_G , точка конденсирования T_e (содержание влаги) и объемный поток v . По законам физики при повышении энергии газа повышается точка конденсирования на выходе. Допустимая нагрузка энергии газа определяется допустимым повышением точки конденсирования.

Нижеследующие границы определяют нормальную рабочую точку $T_e = 50^\circ\text{C}$ и $\vartheta_G = 70^\circ\text{C}$. Здесь задан макс. объемный поток $v_{\text{макс.}}$ в Нл/ч охлажденного воздуха, т.е. после конденсирования водяного пара.

Если параметры T_e и ϑ_G опустятся ниже нормы, объемный поток $v_{\text{макс.}}$ можно увеличить. Например, для теплообменника TG вместо $T_e = 50^\circ\text{C}$, $\vartheta_G = 70^\circ\text{C}$ и $v = 345$ л/ч можно взять параметры $T_e = 40^\circ\text{C}$, $\vartheta_G = 70^\circ\text{C}$ и $v = 425$ л/ч.

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

Охладители газов TC-Standard

Технические данные газового охладителя

Рабочая готовность	спустя макс. 10 минут					
Температура окружающей среды	от 5 °C до 50 °C					
Выходная точка росы предустановлено: возможность настройки:	5°C 2°C...20°C или Delta T-регулирование					
Тип защиты	IP 20					
Корпус	нержавеющая сталь, сатинированная					
Размеры упаковки	прибл. 355 мм x 220 мм x 205 мм					
Вес вкл. теплообменник	прибл. 7,5 кг прибл. 6 кг (при 24 В DC) прибл. 9 кг при полной конфигурации					
Потребляемая мощность	Оборудование без встроенных компонентов			Оборудование со встроенными компонентами (1 перистальтический насос)		
	24 В DC	230 В AC	115 В AC	24 В DC	230 В AC	115 В AC
	5 А	0,6 А	1,2 А	5,5 А	0,7 А	1,4 А
	120 Вт	110 Вт / 140 ВА		130 Вт	130 Вт / 160 ВА	
Разрывная мощность выхода статуса	макс. 230В, AC, 150 В DC 2 А, 50 ВА, беспотенциальный					
Электрические подключения	Штекер в соотв. с DIN 43650					
Газовые подключения и отвод конденсата	Теплообменник см. таблицу «Обзор теплообменника» Фильтр, адаптер датчика влажности G1/4 или NPT 1/4“					
Контактирующие со средой детали	см. «Технические данные опции»					
Фильтр:	см. «Технические данные опции»					
Датчик влажности:	см. таблицу «Обзор теплообменника»					
Теплообменник:	см. «Технические данные опции»					
Перистальтический насос:	PTFE/Viton					
Шланговые соединения:	PTFE/Viton					

Технические данные - опции

Технические данные аналоговый выход температура охладителя

Сигнал	4-20 мА или 2-10 В соответствует температуре охладителя от -20 °C до +60 °C Штекер M12x1
--------	--

Технические данные датчика влажности FF-3-N

макс. рабочее давление с FF-3-N	2 бар
Материал	PVDF, PTFE, эпоксидная смола, нержавеющая сталь 1.4571, 1.4576

Технические данные перистальтических насосов CPsingle / CPdouble

Мощность подачи	0,3 л/ч (50 Гц) / 0,36 л/ч (60 Гц) со стандартным шлангом
Вход вакуума	макс. 0,8 бар
Вход давления	макс. 1 бар
Выход давления	1 бар
Шланг	4 x 1,6 мм

Описание теплообменника

Энергия анализируемого газа и тем самым также и требуемая мощность охлаждения Q определяется тремя параметрами: температура газа ϑ_G , точка конденсирования T_e (содержание влаги) и объемный поток v . По законам физики при повышении энергии газа повышается точка конденсирования на выходе. Нижеследующие границы определяют нормальную рабочую точку $T_e = 40^\circ\text{C}$ и $\vartheta_G = 70^\circ\text{C}$. Здесь задан макс. объемный поток $v_{\text{макс.}}$ в Нл/ч охлажденного воздуха, т.е. после конденсирования водяного пара. Для других точек конденсирования и температуры входа газа эти значения могут отличаться. Физические соотношения однако могут быть настолько сложными, что отображение данных приводиться не может. В случае возникновения сложностей, обращайтесь к нам за консультацией или воспользуйтесь нашей расчетной программой.

Обзор теплообменников

Теплообменник	PTS PTS-I ²⁾	PTG PTG	PTV PTV-I ²⁾	MTS ³⁾ MTS-I ²⁾³⁾	MTG ³⁾ MTG ³⁾	MTV ³⁾ MTV-I ²⁾³⁾
Модель / Материал	Нержавеющая сталь	Стекло	PVDF	Нержавеющая сталь	Стекло	PVDF
Расход $v_{\text{макс.}}$ ¹⁾	450 Нл/ч	250 Нл/ч	250 Нл/ч	300 Нл/ч	210 Нл/ч	190 Нл/ч
Точка росы на входе $T_{e, \text{макс.}}$ ¹⁾	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
Температура входа газа $\vartheta_{G, \text{макс.}}$ ¹⁾	180 °C	140 °C	140 °C	140 °C	140 °C	140 °C
Макс. Мощность охлаждения $Q_{\text{макс.}}$	150 кДж/ч	90 кДж/ч	90 кДж/ч	95 кДж/ч	80 кДж/ч	65 кДж/ч
Давление газа $p_{\text{макс}}$	160 бар	3 бар	2 бар	25 бар	3 бар	2 бар
Дифференциальное давление Δp ($v=150$ л/ч)	10 мбар	10 мбар	10 мбар	20 мбар	19 мбар	18 мбар
Объем мертвой зоны V_{tot}	29 мл	29 мл	57 мл	19 мл	18 мл	17 мл
Подключения газа (метрические)	Swagelok 6 мм	GL 14 (6 мм) ⁴⁾	DN 4/6	Труба 6 мм	GL14 (6 мм)	DN 4/6
Подключения газа (дюймовые)	1/4"	GL 14 (1/4") ⁴⁾	1/4"-1/6"	Труба 1/4"	GL14 (1/4")	1/4"-1/6"
Конденсатоотводчик (метрический)	G3/8	GL 25 (12 мм) ⁴⁾	G3/8	G1/4	GL18 (8 мм)	G1/4
Конденсатоотводчик (дюймовый)	NPT 3/8"	GL 25 (1/2") ⁴⁾	NPT 3/8"	NPT 1/4"	GL18 (8 мм)	NPT 1/4"

¹⁾ Учитывая максимальную мощность охлаждения охладителя

²⁾ Типы с I оснащены резьбой NPT или дюймовыми трубами

³⁾ У теплообменников MTG пассивный вывод через автоматический конденсатоотводчик или конденсатосборник невозможен. У теплообменников MTS и MTV для пассивного отвода конденсата необходимо использовать резьбовое соединение со свободным проходным сечением не менее 7 мм (см. Комплектующие).

⁴⁾ Внутренний диаметр уплотнительного кольца

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