



Охладитель анализируемого газа EGK 10

В химической промышленности, нефтехимии или биохимии надежная работа зависит от своевременного и точного определения рабочих параметров.

Анализ газа является ключевым критерием для надежного и эффективного контроля рабочих процессов, защиты окружающей среды и обеспечения качества. Такой анализ эффективно используется для контроля выбросов дымового газа на электростанциях или анализа выхлопного газа в автомобильной промышленности, а также для эффективного управления воздуходелительными заводами или при стерильном производстве и упаковке продуктов питания.

Многие используемые в этих сферах методы анализа требуют экстракции анализируемого газа. При этом вследствие особенностей рабочего процесса вместе с газом всегда забираются и такие посторонние вещества, как частицы или влага. Они в свою очередь влияют на результаты измерений, а также могут повредить камеры измерения. Поэтому измерительный газ перед входом в анализатор должен пройти соответствующую обработку.

EGK 10 представляет собой компрессорный высокоомощный охладитель со специальным теплообменником. Он предназначен для настенного монтажа или для установке на столе.

Теплообменник из нержавеющей стали

Номинальная охлаждающая мощность 1450 кДж/ч

Применение в качестве настенного или настольного прибора.

Компактные размеры

Электронное управление с показанием температуры охлаждающего блока

Настройка точки росы выхода и сигнального порога

Самоконтроль

Стабильность точки росы 0,1 °C

без FCKW



Технические данные

Технические данные газового охладителя

Рабочая готовность:	спустя макс. 15 минут		
Ном. охлад. мощность (при 25 °С):	1450 кДж/ч		
Температура окружающей среды:	от 5 °С до 50 °С		
Температура выхода газа предустановленная:	5 °С		
настраиваемая:	от 2 °С до 20 °С		
Настраиваемый сигнальный порог около точки росы верхний сигнальный порог:	от +1 °С до +7 °С, заводская настройка 3 °С		
нижний сигнальный порог	от -1 °С до -3 °С, заводская настройка: -3 °С		
Колебания точки росы статичные:	± 0,2 К		
во всей области спецификации:	± 2 °С		
Степень защиты:	IP 20		
Корпус:	Нержавеющая сталь		
Вес вкл. теплообменник:	прибл. 32 кг		
Хладагент (потенциал глобального потепления):	R134a (GWP 1430)		
количество:	330 г		
CO ₂ -эквивалент:	0,472 т		
Сетевое подключение:	115 В, 60 Гц или 230 В, 50 Гц		
Электрические характеристики:	230 В	115 В	
	Потребляемая мощность, типичная:	300 ВА	260 ВА
	рабочий ток макс.:	3,6 А	6,8 А
Переключающий ток:	12 А (230 В), 28 А (115 В)		
Разрывная мощность выхода статуса:	230 В AC/150 В DC переключающий контакт 2 А, 30 ВА		
Макс. давление p _{макс} :	5 бар		
Дифференциальное давление Δp (v = 1500 л/ч):	24 мбар		

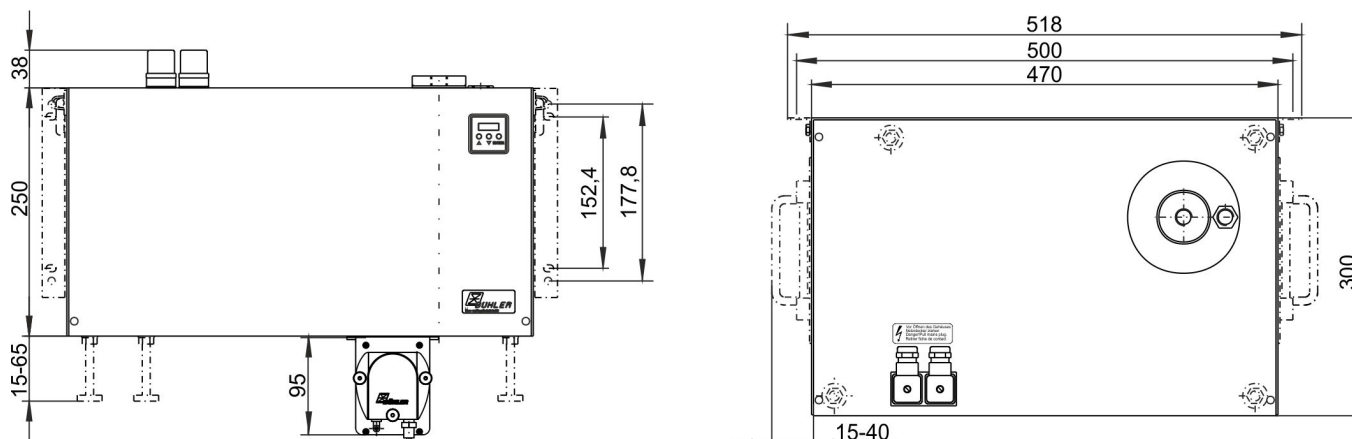
Параметры протока TS10

выходная точка росы (Влажность)	Температура окружающей среды	Расход в л/ч при температуре на входе газа					Конденсат в ч каждые 1000 л/ч
		60 °С	80 °С	100 °С	140 °С	180 °С	
40 °С (7 Об.%)	5...50 °С	3900	3500	3100	2600	2200	70 мл
50 °С (12 Об.%)	10...45 °С	3300	3000	2800	2450	2150	120 мл
	5...50 °С	1900	1750	1650	1450	1300	
55 °С (16 Об.%)	22...35 °С	3000	2800	2650	2350	2100	150 мл
	5...50 °С	1500	1400	1350	1200	1100	
60 °С (20 Об.%)	22...35 °С	2500	2350	2200	2000	1850	200 мл
	5...50 °С	1200	1100	1040	980	900	
65 °С (25 Vol%)	22...35 °С	-	1800	1750	1600	1450	265 мл
	5...50 °С	-	850	820	790	730	
70 °С (31 Об.%)	22...35 °С	-	1350	1280	1200	1150	365 мл
	5...50 °С	-	670	650	600	570	
80 °С (47 Об.%)	22...35 °С	-	720	700	650	630	730 мл
	5...50 °С	-	360	350	330	320	

Например: Температура окружающей среды может удерживаться в диапазоне от 22...35 °С. Температура на входе газа составляет 140 °С, точка росы на входе 60 °С.

В графе «Точка росы на выходе» = 60 °С и температура окружающей среды 22...35 °С в столбце 140 °С указано значение 2000 л/ч. Для значений, находящихся между значениями таблицы температуры газа, значения можно рассчитывать линейно по значениям расхода.

Размеры



Указания для заказа

Конфигурация Вашего прибора закодирована в артикульном номере. Используйте для этого следующий типовой ключ:

Просим учитывать следующее: Каждый канал газа должен быть оснащен перистальтическим насосом или конденсатоотводчиком.

4569	X	X	X	X	0	0	0	X	Особенности продукта
Напряжение									
1									115 В
2									230 В
Канал газа / материал / тип									
0	0	0							без теплообменника
1	1	0							Одиночный теплообменник / нержавеющая сталь / TS10 G 3/8"
1	1	1							Одиночный теплообменник / нержавеющая сталь / TS10 NPT 3/8"
1	2	1							Одиночный теплообменник / внутри со стеклянным покрытием/ TS10 GB NPT 3/8"
Отвод конденсата ¹⁾									
0									без отвода конденсата
Монтажные принадлежности									
								0	без монтажных принадлежностей
								1	с монтажными принадлежностями
								2	с ножками
								3	с монтажными принадлежностями и ножками
								4	с ручками
								5	с монтажными уголками и ручками
								6	с ножками и ручками
								7	со всеми монтажными принадлежностями

¹⁾ На охладитель нельзя устанавливать перистальтические насосы. Перистальтических насосы предлагаются только для отдельного монтажа.

Расходный материал и комплектующие

Арт. номер	Наименование
4410001	Автоматический конденсатоотводчик 11 LD V 38
4410004	Автоматический конденсатоотводчик АК 20, PVDF
4410005	Конденсатосборник GL 1; стекло, 0,4 л
4410019	Конденсатосборник GL 2; стекло, 1 л
44921170114	CPsingle 115 В, 60 Гц, 1 л/ч, метрическое резьбовое соединение DN 4/6, для отдельного монтажа
44921170115	CPsingle 115 В, 60 Гц, 1 л/ч, дюймовое резьбовое соединение 1/6"-1/4, для отдельного монтажа
44921180114	CPsingle 230 В, 60 Гц, 1 л/ч, метрическое резьбовое соединение DN 4/6, для отдельного монтажа
44921180115	CPsingle 230 В, 60 Гц, 1 л/ч, дюймовое резьбовое соединение 1/6"-1/4, для отдельного монтажа