



Перистальтические конденсатные и дозирующие насосы CPsingle 11

При обработке анализируемого газа может образовываться конденсат. Он всегда возникает при охлаждении влажного газа. С одной стороны это непреднамеренно возможно в тех случаях, когда в линиях анализируемого газа образуются мостки холода. С другой стороны выделение влаги необходимо для защиты измерительных камер анализаторов от повреждений и/или стабилизации результатов измерения.

Поскольку анализируемый газ в режиме всасывания часто подается через систему анализа, конденсат необходимо удалять посредством откачивания.

Для этого прекрасно подойдут так называемые перистальтические насосы. Они защищают систему анализируемого газа от постороннего воздуха и благодаря используемому материалу шлангов предлагают высокую устойчивость к зачастую очень коррозионному конденсату.

Серии насосов CPsingle были специально разработаны для таких сложных условий применения.

Встраиваемый тип и тип с корпусом

115/230 В AC

Возможен отдельный монтаж

Легкая замена шлангов



Технические данные

Технические данные перистальтических насосов CPSingle 1l

Номинальное напряжение / Потребляемый ток:	230 В 50 Гц 0,025 А
при T _{amb} = 20 °C и при нагрузке	115 В 60 Гц 0,044 А
Мощность подачи:	1,0 л/ч (50 Гц) / 1,2 л/ч (60 Гц)
Вход вакуума:	макс. 0,8 бар
Вход давления:	макс. 1 бар
Выход давления:	1 бар
Вес:	CPsingle-SA: 0,7 кг (тип с корпусом) CPsingle-OEM: 0,47 кг (встраиваемый тип)
Тип защиты:	IP 44 (тип с корпусом) IP 40 (встраиваемый тип)
Температура окружающей среды:	T _{макс.} = 55 °C (тип с корпусом) T _{макс.} = 60 °C (встраиваемый тип)
Длины кабеля:	2 м (тип с корпусом 115/230 В) 500 мм (встраиваемый тип 115/230 В)
Контактирующие со средой детали	
Шланг:	Tygon (Norprenе) другие по запросу
Подключения:	PVDF Прямые 5 мм (рекомендуемый шланг 4/6) Угловые 6 мм (рекомендуемый шланг 5/8) Резьбовые соединения DN 4/6 или 1/6"- 1/4"

Расчет доли конденсата

Точка росы	30	40	50	60	70	80	°C
Содержание воды об. %	4	7	12	20	31	47	Об. %
Содержание воды (w) на 100 Нл/ч охлажденного воздуха	2,2	4	6,5	12	22	44	$\frac{\text{мл}}{\text{ч}}$ на кажды

Формула общей доли конденсата:

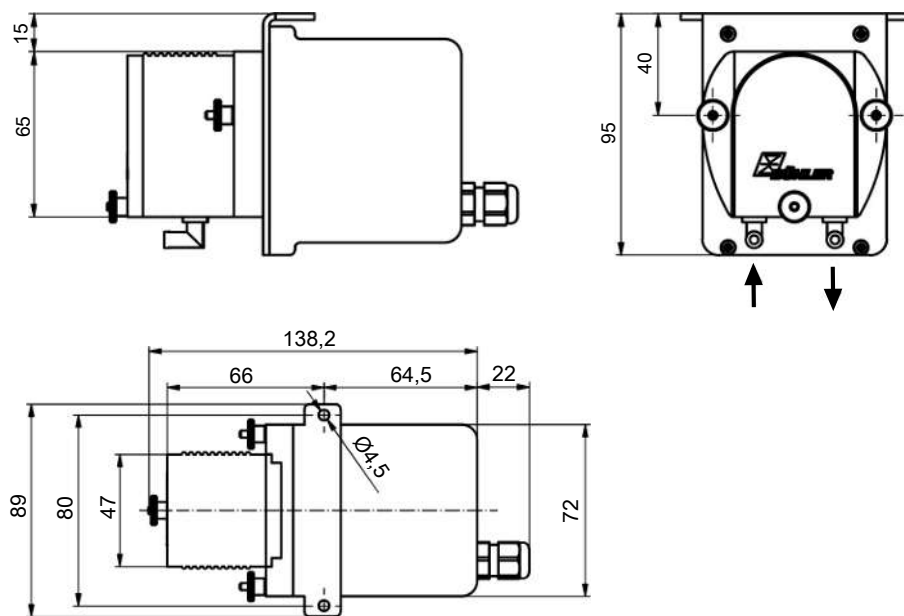
$$w_{\text{ges}} = \frac{\text{Проток охлажденный воздух}}{100 \text{ Нл/ч}} \cdot w \text{ (точка росы входа)}$$

Пример: 180 нл/ч позади охладителя; точка росы входа 50 °C

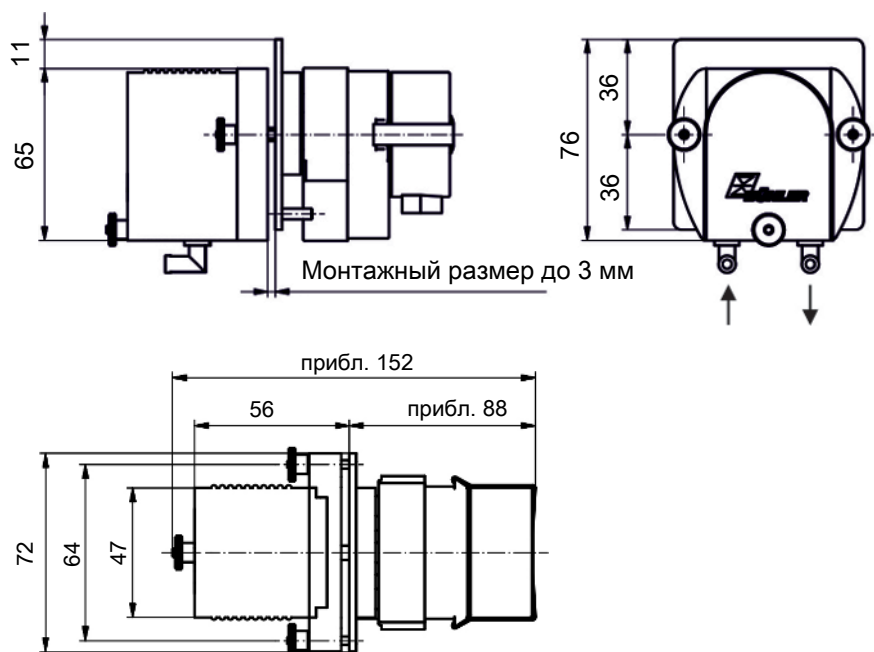
$$w_{\text{ges}} = \frac{180 \text{ Нл/ч}}{100 \text{ Нл/ч}} \cdot 6,5 \frac{\text{мл}}{\text{ч}} = 12 \frac{\text{мл}}{\text{ч}}$$

Размеры

Тип с корпусом



Встраиваемый тип



Матрица выбора перистальтических насосов и охладителей для последующего монтажа

Модель охладителя	Тип монтажа (E) / корпуса (G)	Мощность подачи л/ч	Простая (E) / двойная модель (D)
EGK 10	G	1,0	E
TS 10	E	1,0	E

Указания для заказа

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

4492	1	X	X	0	1	1	X	Характеристика продукта
								Газовый канал
	1							Одиночный газовый канал
								Тип
		1						Тип корпуса
		2						Тип монтажа
								Питающее напряжение
			7					115 В 60 Гц
			8					230 В, 50 Гц
								Область применения
				0				Стандартные применения - CE
								Материал шланга
					1			Tygon (Norprenе)
								Скорость протока / час
						1		1 л/ч
								Шланговое подключение
							1	прямые штуцеры шланга
							2	угловые штуцеры шланга
							3	прямые и угловые штуцеры шланга
							4	Резьбовое соединение (метрическое) DN 4/6
							5	Резьбовое соединение (дюймовое) 1/6"-1/4"
							6	угловые штуцеры шланга и резьбовое соединение (метрическое)
							7	угловые штуцеры шланга и резьбовое соединение (дюймовое)
							8	прямые штуцеры шланга и резьбовое соединение (метрическое)
							9	прямые штуцеры шланга и резьбовое соединение (дюймовое)