



Перистальтический насос CPsingle X1, CPdouble X1

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.

Во многих сферах применения необходимо оборудование, пригодное для использования во взрывоопасных зонах. В данном случае CPsingle X1 и CPdouble X1 с их взрывоизолированными синхронными редукторными двигателями предлагают решение для зоны 1.

Серии насосов CPsingle X1 и CPdouble X1 были специально разработаны для таких сложных условий применения.

Допущено к эксплуатации в зоне 1 согласно Atex и IECEx

Тип корпуса

Насосы с простой или двойной головкой в наличии

Возможен отдельный монтаж

Легкая замена шлангов

115/230 В AC

Надежно



Технические данные

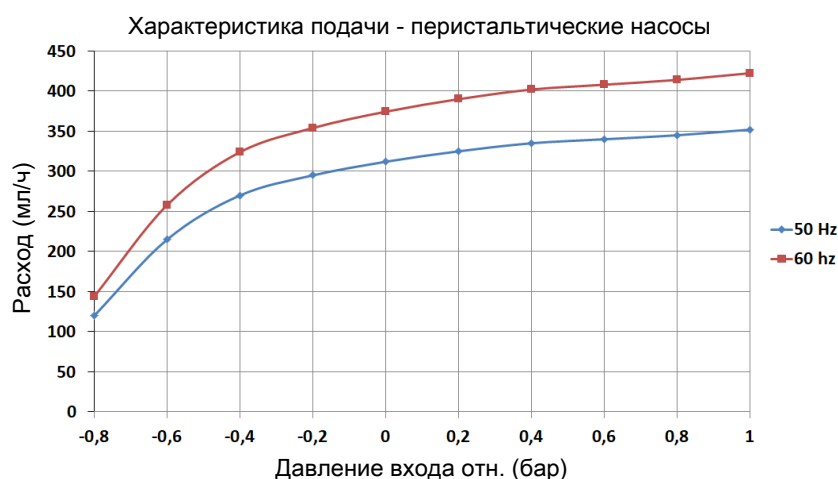
Технические данные перистальтических насосов CPSingle/CPdouble

Номинальное напряжение / Потребляемый ток: при $T_{\text{среды}} = 20\text{ °C}$ и при нагрузке	230 В 50/60 Гц, 0,026 А (50/60 Гц) 115 В 50/60 Гц, 0,052 А (50/60 Гц) $\pm 5\%$ напряжение, $\pm 2\%$ частота
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
Тип защиты:	IP 40
Температура окружающей среды:	0...60 °C
Длина кабеля:	3 м
Материалы	
Шланг:	Norprene (стандарт)
Подключения:	PVDF
Обозначения двигателя	ATEX:  II 2G Ex db IIB T4 Gb IECEX: Ex db IIB T4 Gb
Обозначение насоса:	 II 2G c IIB T4 X

Двигатель может применяться без блока схемной защиты и, в зависимости от длины корпуса, рассчитан на максимальный нагрев в случае отказа.

Расчетная продолжительность срока службы двигателя превышает 30 000 рабочих часов.

Мощность подачи



При работе насосов на 60 Гц значения увеличиваются прибл. на 20 %.

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:

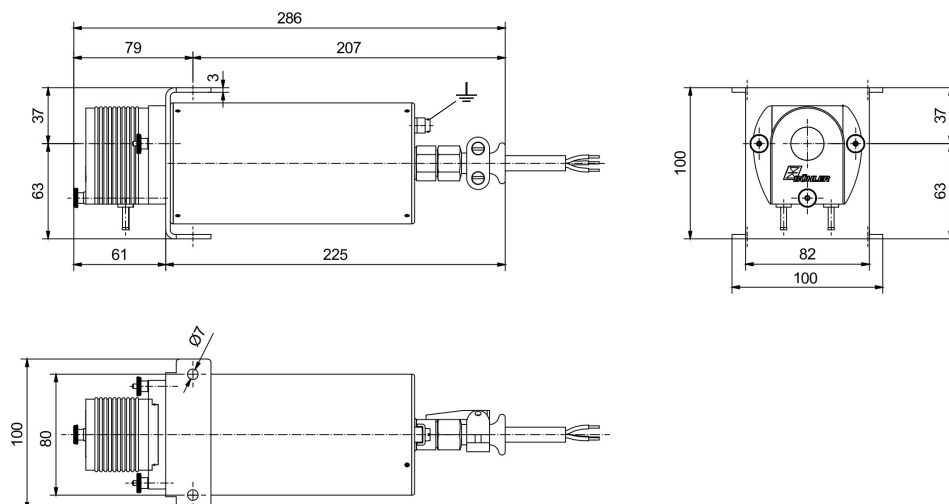
$$w_{\text{ges}} = \frac{\text{Проток охлажденный воздух}}{100 \text{ Нл/ч}} \cdot w \text{ (точка росы входа)}$$

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

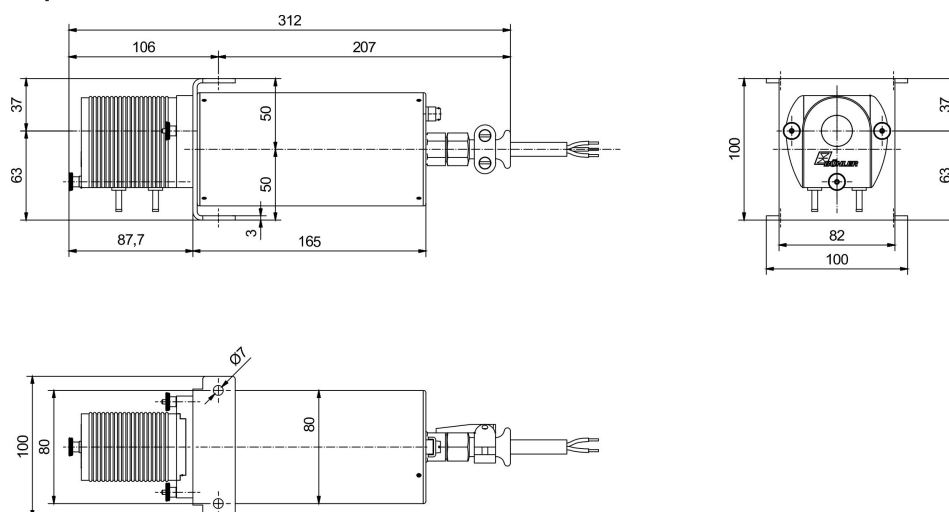
$$w_{\text{ges}} = \frac{180 \text{ Нл/ч}}{100 \text{ Нл/ч}} \cdot 6,5 \frac{\text{мл}}{\text{ч}} = 12 \frac{\text{мл}}{\text{ч}}$$

Размеры перистальтических насосов 115 / 230 В

Версия с 1 газовым каналом



Версия с 2 газовыми каналами



Указания по заказу перистальтических насосов

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

4492	X	1	X	3	1	0	X	Характеристика продукта
								Газовый канал
		1						Одиночный газовый канал
		2						Двойной газовый канал
								Версия
		1						Тип корпуса
								Питающее напряжение
			1					115 В AC
			3					230 В AC
								Область применения
				3				для взрывоопасных областей зона 1
								Материал шланга
				1				Norpren
								Скорость потока / час
					0			0,3 л/ч
								Шланговое подключение
						1		прямой штуцер шланга
						4		Резьбовое соединение (метрическое) DN 4/6
						5		Резьбовое соединение (дюймовое) 1/6" - 1/4"