

# Насосы дозаторы CNPb

## Concept PLUS

*Качество, надежность и отличная цена!*



ProMinent®

Насос ПроМинент Концепт Плюс является оптимальным по цене решением для простых систем дозирования встречающихся в таких областях как бассейны, СПА, фонтаны, градирни, подпитка котлов, хлорирование, системы водоочистки в водоканалах и промышленных предприятиях, обеззараживание воды, дозирование биоцида и пр.

Насосы ProMinent® Concept Plus серии покрывают потребности в дозировании от 0.6 до 21 литров в час при рабочих давлениях до 16 bar.

Материал проточной части подходит для большинства реагентов требующихся в данных системах. В зависимости от необходимости можно выбрать материал проточной части PP, Acrylic/PVC или PVDF.

Внешнее регулирование может осуществляться через сухой импульсный контакт (External control via dry contact pulse) (1:1). Насос подходит для пропорционального регулирования расхода или ВКЛ/ВЫКЛ режимах. Регулирование расхода осуществляется благодаря регулированию длины хода штока мембраны от 10% до 100% или благодаря выбору одному из 4-х режимов частоты движения штока. Это позволяет достичь диапазона настройки 40:1.

Насос легко монтируется на бак или планку на стене.

За счет надежности, энергопотребления, удобства управления и выгодной цены обладает низкими затратами при эксплуатации.

## Технические характеристики

Данные о производительности CNPb при 180 ходах/мин										
Тип	Минимальная производительность при максимальном противодавлении			Минимальная производительность при среднем противодавлении			Размер соединения	Высота всасывания*	Высота всасывания**	Макс. давление на входе, сторона всасывания
	бар	л/ч	мл/ход	бар	л/ч	мл/ход				
							выход x вход	м водяного столба	м водяного столба	бар
1000	10	0,74	0,07	5	0,97	0,09	6x4	6,0	1,8	8
1601	16	1,1	0,1	8	1,4	0,13	6x4	6,0	2,0	8
1002	10	2,1	0,19	5	2,6	0,24	6x4	5,0	2,5	5
0704	7	3,9	0,36	3,5	4,4	0,41	6x4	4,0	3,0	3
0309	3	9	0,83	1,5	13,0	1,20	8x5	2,0	2,0	1
0215	1,5	16,4	1,52	1	18,3	1,70	8x5	1,5	1,5	0,5
Данные о производительности CNPb при 240 ходах/мин										
1001	10	1,0	0,07	5,0	1,3	0,09	6x4	6,0	1,8	8
1602	16	1,5	0,1	8,0	1,9	0,13	6x4	6,0	2,0	8
1003	10	3,0	0,21	5,0	4,3	0,3	6x4	5,0	2,5	5
0705	7	5,2	0,36	3,5	5,9	0,41	6x4	4,0	3,0	3
0312	3	12	0,83	1,5	17,3	1,2	8x5	2,0	2,0	1
0223	1,5	21,9	1,52	1,0	25,2	1,75	8x5	1,5	1,5	0,5
* Высота всасывания при заполненной линии всасывания и заполненном блоке подачи										
** Высота всасывания с чистыми и увлажненными клапанами, при использовании в качестве дозируемого вещества воды (20 °С), при длине хода 100 %, макс. частоте хода, свободном стоке или открытом воздушном клапане и корректно смонтированной системе трубопроводов.										
*** Указанные данные о производительности - это гарантированные минимальные значения, полученные при дозировке воды при комнатной температуре. Разъем для подключения байпаса при самовентилирующейся головке дозатора имеет размеры 6x4 мм.										

Данные по материалам				
<i>Материал</i>	<i>Головка дозатора</i>	<i>Всасывающий/напорный патрубок</i>	<i>Прокладки</i>	<i>Шарики клапана</i>
PPT	Полипропилен	Полипропилен	ПТФЭ	Керамика
PPE	Полипропилен	Полипропилен	EPDM	Керамика
PPB	Полипропилен	Полипропилен	FPM-B	Керамика
NPT	Акриловое	ПВХ	ПТФЭ	Керамика
	стекло			
NPE	Акриловое	ПВХ	EPDM	Керамика

	стекло			
NPB	Акриловое	ПВХ	FPM-B	Керамика
	стекло			
PVT	ПВДФ	ПВДФ	ПТФЭ	Керамика

Мембрана: с покрытием из ПТФЭ

Корпус: PPE, усилено стекловолокном

Электрические характеристики		
СНРb 100 ... 230 В переменного тока $\pm 10\%$ , 50 Гц/60 Гц		
Показатель	180 х/мин	240 х/мин
Номинальная мощность	11,1 ... 10,5 Вт	от 14,3 до 13,4 Вт
Ток $I_{eff}$	от 0,4 до 0,2 А	от 0,46 до 0,22 А
Пиковый ток	1,5 А	1,5 А
Предохранитель*	1,6 АТ	1,6 АТ

\* Предохранители должны быть сертифицированы по VDE, UL и CSA!

Технические данные входов (контактный вход, вход уровня)

Данные	Значение	Единица
Напряжение при разомкнутых контактах	$5 \pm 0,5$	В пост. тока
Входное сопротивление	$12 \pm 0,5$	кОм
Ток короткого замыкания	$0,5 \pm 0,05$	мА
Максимальный уровень для сигнала «0»	1,0 —	В
Максимальный уровень для сигнала «1»	3,5 —	В
минимальная продолжительность замыкания контактного входа	20 —	мс
время реагирования входа уровня	2 —	с

Температуры



**ВНИМАНИЕ!**

угроза повреждения версии с 240 ходами

Версия с 240 ходами может перегреться при температуре окружающей среды более 35 °С.

- Версию с 240 ходами можно использовать только при температуре окружающей среды ниже 35 °С.

Данные	Значение	Единица
Температура хранения и транспортировки	от -10 до +50 —	°С
Температура окружающей среды при работе	-10 ... +45 —	°С

Максимально допустимая температура среды

Материал головки дозатора	Долговременно при макс. противодавлении	Макс. 15 мин при макс. 2 бар
PPE / PPB / PPT	до 50 °С.	до 100 °С.
NPE / NPВ	до 45 °С.	до 45 °С.

Материал головки дозатора	Долговременно при макс. противодавлении	Макс. 15 мин при макс. 2 бар
NPT	до 45 °С.	до 60 °С.
PVT	до 60 °С.	до 120 °С.

#### Климатические условия

Данные	Значение	Единица
Влажность воздуха, макс.*:	95 —	% относ. влажности

\*без конденсации

#### Степень защиты и класс защиты

Защита от прикосновения и влагозащита:

IP 65 согл. IEC 529, EN 60529, DIN VDE  
0470, часть 1

Класс защиты:

1 - подключение к сети с защитным провод-  
ником

#### Вес устройства с упаковкой

Показатель	Значение	Единица изме- рения
Вес устройства с упаковкой	1,8 —	кг

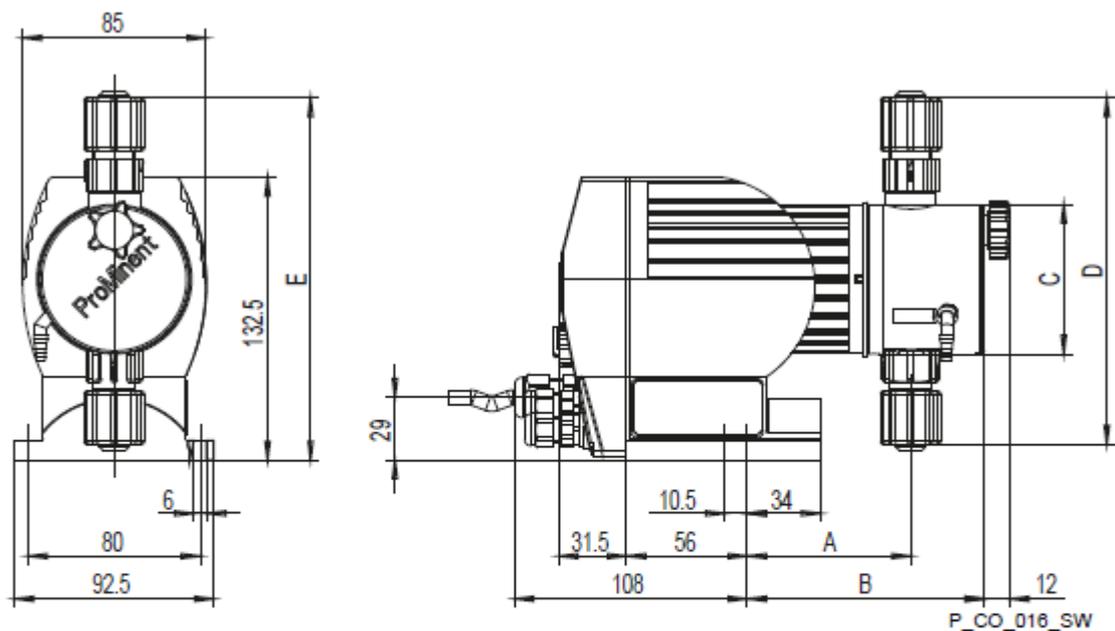
#### Уровень звукового давления

Уровень звукового давления  $L_{pA} < 75$  дБ  
согласно EN ISO 20361 (тип 1000)

Уровень звукового давления  $L_{pA} < 70$  дБ  
согласно EN ISO 20361 (все активные типы)

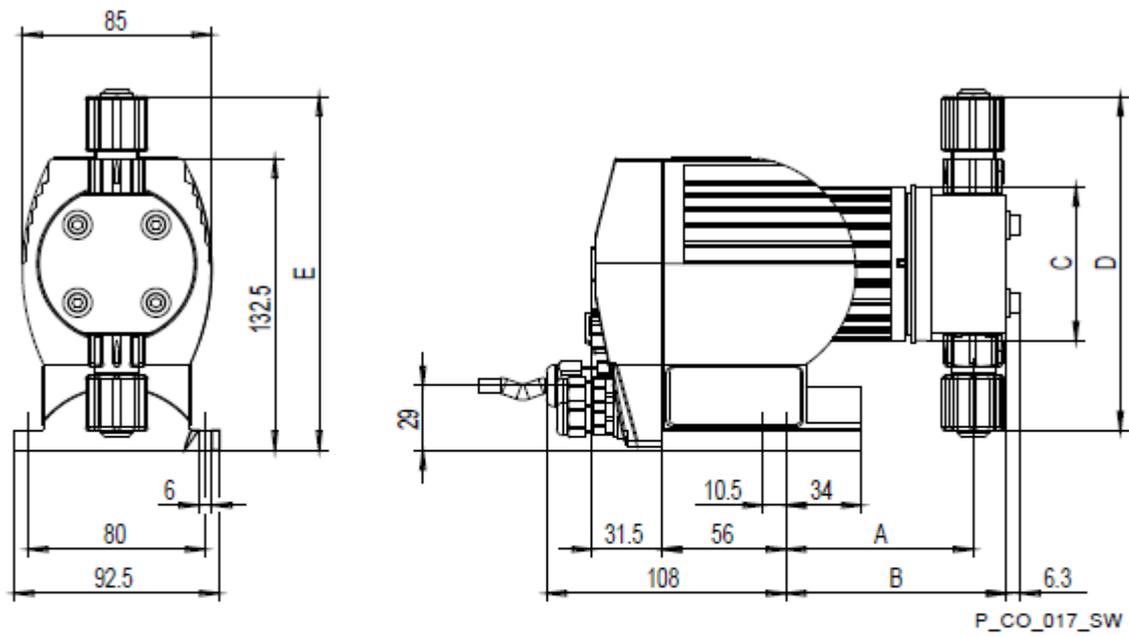
при максимальной длине хода, макси-  
мальной частоте хода, максимальном проти-  
водавлении (вода)

CONCEPT plus с удалением воздуха, PP и NP



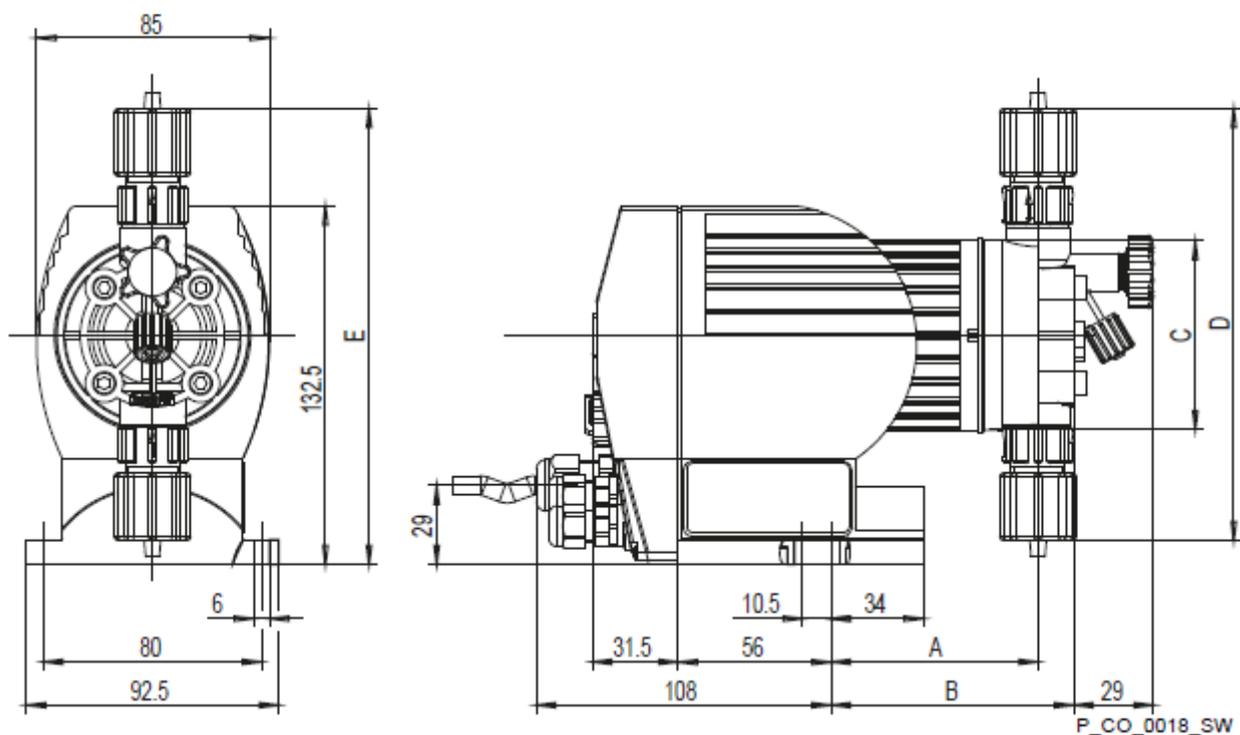
Типы	A	B	C	D	E
0309-0213	79	112	90	178	176
1000-0704	76	110	70	162	170

CONCEPT plus без удаления воздуха, PP и NP



Типы	A	B	C	D	E
0309-0213	81	96	90	175	172
1000-0704	84	99	70	152	161

## CONCEPT plus PV

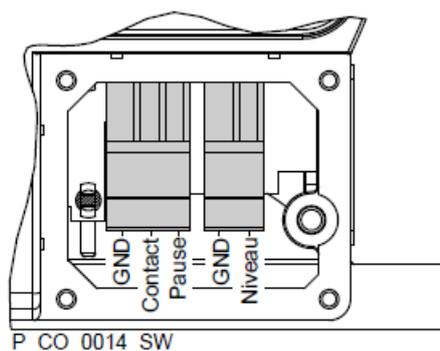


Типы	A	B	C	D	E
0309-0213	78	95	90	177	175
1000-0704	76	89	70	160	169

### Декларация соответствия директиве ЕС для машин

Применимые согласованные стандарты, в частности:	EN ISO 12100: 2010 — EN 809:1998 + A1:2009 + AC:2010 EN 61010-1:2010 EN 50581:2012 EN 61000-6-2:2005 + AC:2005 EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + AC:2012
Дата:	26.01.2016

Декларацию о соответствии требованиям стандартов ЕС можно загрузить с сайта нашей компании.



Изображение вставленных штекеров в открытом насосе - слева для внешнего управления, справа для сообщений об уровне

#### Разъемы для внешнего управления

Цвет	Функция
Заземление	черный
Контакт	синий
Пауза	коричневый

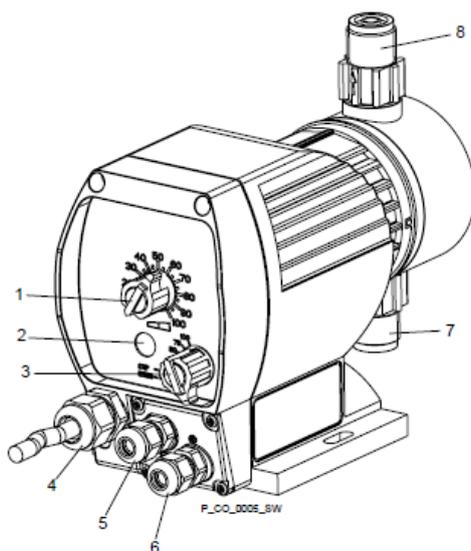


Рис. 2: Внешний вид устройства *CONCEPT plus*

- |                                                                                                                                          |                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Кнопка регулировки длины хода                                                                                                          | 6 Гнездо «Предохранительный выключатель уровня заполнения» (для 1-ступенчатого предохранительного выключателя уровня заполнения; опция) |
| 2 Индикатор сбоя/рабочего состояния (сбой красный / работа зеленый)                                                                      | 7 Всасывающий клапан                                                                                                                    |
| 3 Многофункциональный переключатель (частота хода (в % от 180 или 240 ходов/мин), останов, режим работы «Внешний» (комплект дооснастки)) | 8 Нагнетательный клапан                                                                                                                 |
| 4 Сетевой кабель                                                                                                                         |                                                                                                                                         |
| 5 Гнездо «внешнее управление» (в режиме «Внешний», управление с помощью сигнала размыкания контакта; опция)                              |                                                                                                                                         |

Отверстие для отвода утечек расположено между всасывающим клапаном и корпусом привода.