

# P-822CV

Регулятор давления процесса

- Двухклапанный контроль давления (вход / сброс)
- Для абсолютного или манометрического давления
- Высокая точность и повторяемость
- Низкое потребление газа (без утечки газа)
- Встроенный ПИД-регулятор для контроля давления
- Аналоговая связь, RS232 и связь по полевой шине



модели P-822CV подходят для точного регулирования давления в замкнутых объемах, то есть с одним соединением для жидкости. Эта модель PPC подходит для диапазонов давления от 5... 100 бар до 10... 200 бар абсолютного давления. Прибор состоит из пьезорезистивного датчика давления диафрагменного типа, печатной платы на базе микропроцессора с преобразованием сигналов и полевой шины и ПИД-регулятора для регулирования давления с помощью двух встроенных регулирующих клапанов. Эта конструкция с двумя клапанами представляет собой компактную и экономичную альтернативу конфигурациям, в которых контроллеры прямого давления объединены с отдельными выпускными отверстиями и предохранительными клапанами. Отсутствие выброса в атмосферу предохранительного клапана считается большим преимуществом. Кроме того, систему можно настроить на быстрое или плавное контролируемое (снятие) давления.

Серия EL-PRESS оснащена цифровой печатной платой, обеспечивающей высокую точность, отличную температурную стабильность и быстрый отклик. Основная цифровая печатная плата содержит все основные функции, необходимые для измерения и управления. В дополнение к стандартному выходу RS232 приборы также предлагают аналоговый ввод / вывод. В качестве опции может быть установлен встроенный интерфейс для обеспечения протоколов CANopen®, DeviceNet™, EtherCAT®, PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus RTU, ASCII или TCP / IP, EtherNet / IP или FLOW-BUS.

Система измерения / контроля	
Диапазоны давления	мин. 5 ... 100 бар макс. 10 ... 200 бар
Точность (включая линейность и гистерезис)	стандарт: $\pm 0,5$ % полной шкалы
Повторяемость	$< 0,25$ % RD
Диапазон давления	1:20 (с диапазоном расхода 1:50)
Время отклика (датчик)	2 мсек
Рабочая Температура	-10 ... +70 ° C
Температурная чувствительность	0,1% полной шкалы / ° C
Герметичность, подвесной двигатель	испытано $< 2 \times 10^{-9}$ мбар л / с He
Чувствительность отношения	Максимум. погрешность при отклонении от горизонтали на 90 ° $< 0,3$ мбар
Время прогрева	незначительный

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Иркутск (395) 279-98-46  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Нижегород (831)429-08-12  
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<b>Механические части</b>	
Материал (смачиваемые части)	нержавеющая сталь 316L или сопоставимая
Присоединения к процессу	муфты компрессионного типа или с торцевым уплотнением (VCR / VCO)
Уплотнения	Витон®
Вес	2,3 кг
Защита от проникновения	IP40

<b>Электрические свойства</b>													
Источник питания	+15 ... 24 В постоянного тока												
Максимум. потребляемая мощность	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Питание</th> <th>при напряжении ввода / вывода</th> <th>при токе ввода / вывода</th> <th>дополнительно для полевой шины</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 В</td> <td>290 мА</td> <td>320 мА</td> <td>&lt;75 мА</td> </tr> <tr> <td>24 В</td> <td>200 мА</td> <td>215 мА</td> <td>&lt;50 мА</td> </tr> </tbody> </table>	Питание	при напряжении ввода / вывода	при токе ввода / вывода	дополнительно для полевой шины	15 В	290 мА	320 мА	<75 мА	24 В	200 мА	215 мА	<50 мА
Питание	при напряжении ввода / вывода	при токе ввода / вывода	дополнительно для полевой шины										
15 В	290 мА	320 мА	<75 мА										
24 В	200 мА	215 мА	<50 мА										
Аналоговый выход	0... 5 (10) В постоянного тока или 0 (4)... 20 мА (исходный выход)												
Цифровая связь	стандарт: RS232; варианты: CANopen®, DeviceNet™, EtherCAT®, PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus RTU, ASCII или TCP / IP, EtherNet / IP или FLOW-BUS												

<b>Электрическое подключение</b>	
Аналоговый / RS232	9-контактный D-разъем (папа);
PROFIBUS DP	шина: 9-контактный D-разъем (розетка); питание: 9-контактный D-разъем (папа);
CANopen® / DeviceNet™	5-контактный разъем M12 (вилка);
FLOW-BUS / Modbus-RTU / ASCII	Модульный разъем RJ45
Modbus TCP / EtherNet / IP	2 модульных разъема RJ45 (вход / выход);
EtherCAT® / PROFINET	2 модульных разъема RJ45 (вход / выход);

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижегород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	