

Пульт управления R100

Инфракрасный пульт дистанционного управления предназначен для настройки и контроля параметров Е-насосов и других изделий Grundfos, имеющих инфракрасный порт.

Пульт имеет графический дисплей с меню на русском языке для отображения всех параметров и изменения настроек оборудования, а также USB-интерфейс для передачи информации об оборудовании на персональный компьютер для последующей обработки.

Степень защиты IP40, температура окружающей среды от -10°C до +50°C

Питание – две аккумуляторные батареи типа AA

Дальность действия – до 3-х метров

Группа продукта Z



Тип продукта	Применение	№ продукта	EUR
R 100	Для насосов CR(I,N)E, TP(D)E, NKE, NBE, MTRE, Magna, UPE, CME установок Hydro Multi-E, устройств MP204, CU300, CU301, IO351, интерфейсов CIU AutoAdapt	96615297*	226,00

Модуль передачи данных CIM

Предназначен для управления оборудованием Grundfos в системах диспетчеризации (SCADA-системы) по промышленным протоколам связи. Модуль встраивается непосредственно в изделие

Группа продукта Z



Тип продукта	Тип протокола	Применение	№ продукта	EUR
CIM 050	GENibus	Для Control DC	96824631	117,00
CIM 100	LONtalk	Для Е-насосов 11-22кВт (TPE, CR(I,N)E, MTRE, CME, NBE, NKE)	96824797	212,00
CIM 150	Profibus DP	Для Е-насосов 11-22кВт (TPE, CR(I,N)E, MTRE, CME, NBE, NKE), Control DC	96824793	212,00
CIM 200	Modbus RTU	Для Е-насосов 11-22кВт (TPE, CR(I,N)E, MTRE, CME, NBE, NKE), Control DC	96824796	212,00
CIM 250¹ без аккумулят.	GSM/GPRS SMS сообщения	Для Е-насосов 11-22кВт (TPE, CR(I,N)E, MTRE, CME, NBE, NKE), Control DC	96824795	499,00
CIM 300	BACnet MS/TP	Для Е-насосов 11-22кВт (TPE, CR(I,N)E, MTRE, CME, NBE, NKE)	96893770	212,00

¹ необходимо подключение GSM-антенны.

Интерфейс передачи данных CIU

Предназначен для управления оборудованием Grundfos с протоколом связи GENibus в системах диспетчеризации (SCADA-системы) по промышленным протоколам связи. Степень защиты IP54. Габариты 182x108x82 мм, монтаж на DIN-рейку или настенный. Напряжение питания 24-240В, 0-60Гц

Группа продукта Z



Тип продукта	Тип протокола	Применение	№ продукта	EUR
CIU 100	LONtalk	Для UPE/MAGNA ¹ , TPE, CR(I,N)E, MTRE, CME, NBE, NKE, CUE, Hydro Multi-E	96753735	357,00
CIU 110	LONtalk	Для Control MPC ¹ , Hydro MPC ¹	96753736	357,00
CIU 150	Profibus DP	Для UPE/MAGNA ¹ , TPE, CR(I,N)E, MTRE, CME, NBE, NKE, CUE, Hydro Multi-E, Control MPC ¹ , Hydro MPC ¹ , MP204	96753081	357,00
CIU 200	Modbus RTU	Для UPE/MAGNA ¹ , TPE, CR(I,N)E, MTRE, CME, NBE, NKE, CUE, Hydro Multi-E, Control MPC ¹ , Hydro MPC ¹ , MP204	96753082	357,00
CIU 250² с аккумулят.	GSM/GPRS, SMS сообщения	Для UPE/MAGNA ¹ , TPE, CR(I,N)E, MTRE, CME, NBE, NKE, CUE, Hydro Multi-E, Control MPC ¹ , Hydro MPC ¹ , MP204	96787106	642,00
CIU 300	BACnet MS/TP	Для UPE/MAGNA ¹ , TPE, CR(I,N)E, MTRE, CME, NBE, NKE, CUE, Hydro Multi-E, Control MPC ¹ , Hydro MPC ¹	96893769	357,00

¹ необходимо наличие встроенного модуля GENibus. ² необходимо подключение GSM-антенны.

Принадлежности для CIM/CIU 250

Группа продукта Z



Тип продукта	Описание	№ продукта	EUR
GSM-антенна	Врезной монтаж на крышке шкафа, IP69K, кабель 1м.	97631956	80,00
GSM-антенна	Накладной монтаж на липкой ленте, IP65, кабель 1м.	97631957	75,00
Аккумулятор	Li-ion, 1000мА, монтаж на модуле CIM250, обеспечивает бесперебойное питание модуля.	97631960	44,00

Реле термисторной защиты MS220C

Применяется с насосами, оснащенными датчиками температуры обмоток PTC по DIN 44081, 44082.

Обеспечивает контроль температуры и защиту электродвигателя от перегрева.

Имеет выходное сигнальное реле с перекидным контактом (C-NO-NC), с максимальной нагрузкой 415В, 6А

Степень защиты IP40

Габариты: 72x33x60 мм, монтаж на DIN-рейку или настенный.

Напряжение питания: 1x220-240В, 50Гц

Группа продукта Z



Тип продукта	Описание	№ продукта	EUR
MS220C	Для всех насосов, оснащенных датчиками PTC	00ID8945*	79,00

* Поддерживается складской запас

Цены указаны на условиях "склад-Москва" с учетом НДС.
Рекомендованные розничные цены.

Прайс-лист действует с 1 марта 2012 года

Реле защиты от “сухого хода” + реле термисторной защиты LiqTec

Основные функции LiqTec:

- защищает насос от работы без воды.
- защищает насос от высокой температуры жидкости (130 °C ±5 °C).
- контролирует температуру обмоток электродвигателя, оснащенного датчиками PTC.

Имеет выходное сигнальное реле с перекидным контактом (C-NO-NC), с максимальной нагрузкой 250В, 1А

Степень защиты IPX0, габариты 116x90x67мм (ВxШxГ), монтаж на DIN-рейке.

Напряжение питания: 1x200-240В, 50Гц.

Группа продукта Z



Тип продукта	Описание	№ продукта	EUR
LiqTec	В комплект входит релейный модуль + датчик с кабелем 5м.	96556429*	628,00
Кабель-удлинитель	Увеличивает длину кабеля датчика на 15 метров.	96443676	99,00

Пульт управления PUG

Устройство защиты, автоматического резервирования и переключения по времени для двух насосов.

В комплект входит универсальный электронный таймер.

Режимы работы: выкл, автоматический по реле времени, вкл 1-й насос, вкл 2-й насос, вкл оба насоса

Индикация работы каждого насоса и общей аварии

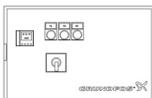
Устройство имеет беспотенциальный контакт сигнализации о неисправности

Степень защиты IP 54, температура окружающей среды 0...+40 °C

Габариты 326x200x182 мм, пластиковый корпус

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	1 x 230 В		3 x 400 В	
		№ продукта	EUR	№ продукта	EUR
PUG 0,16 - 0,25 А	0,16 - 0,25	96055219	651,00	96055229	651,00
PUG 0,25 - 0,40 А	0,25 - 0,40	96055220	651,00	96055230	651,00
PUG 0,40 - 0,63 А	0,40 - 0,63	96055221	651,00	96055231	651,00
PUG 0,63 - 1,00 А	0,63 - 1,00	96055222	651,00	96055232	651,00
PUG 1,00 - 1,70 А	1,00 - 1,60	96055223	651,00	96055233	651,00
PUG 1,60 - 2,50 А	1,60 - 2,50	96055224	693,00	96055234	762,00
PUG 2,50 - 4,00 А	2,50 - 4,00	96055225	762,00	96055235	762,00
PUG 4,00 - 6,00 А	4,00 - 6,00	96055226	762,00	96055236	895,00
PUG 5,50 - 8,00 А	5,50 - 8,00	96055227	762,00	96055237	762,00
PUG 7,00 - 10,00 А	7,00 - 10,00	96055228	762,00	96055238	762,00



Пульт управления GE 100

Устройство защиты, автоматического резервирования и переключения по времени для двух насосов.

В комплект входит универсальный электронный таймер.

Режимы работы: выкл, автоматический по реле времени, вкл 1-й насос, вкл 2-й насос, вкл оба насоса

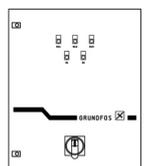
Индикация работы каждого насоса и общей аварии

Устройство имеет беспотенциальный контакт сигнализации о неисправности

Степень защиты IP 54, температура окружающей среды 0...+40 °C

Корпус из листовой стали

Группа продукта Z



Тип продукта	Мощность двигателя P2, кВт	Рабочий ток на 1 насос, А	Габариты, ВxШxГ, мм.	№ продукта	EUR
GE 100/WG	5,5	11,5	600x600x210	60301110	2528,00
	7,5	15,5	600x600x210	60301111	2560,00
	11	22	600x600x210	60301112	2699,00
	15	30	600x600x210	60301113	3377,00
	18,5	37	600x600x210	60301114	4198,00
	22	44	760x760x210	60301115	4427,00
	30	60	1000x800x300	60301116	4877,00
	37	69	1000x800x300	96052387	5121,00



Control MPC-E для систем повышения давления, отопления, кондиционирования, вентиляции

Шкаф управления для E-насосов Grundfos, оснащенных смонтированным на электродвигателе преобразователем частоты (TPE серии 1000, CR(I,N)E, MTR, CME, NBE, NKE).

Предназначен для бесступенчатого регулирования от 1-го до 6-ти насосов со встроенным преобразователем частоты в зависимости от регулируемой величины (давления, температуры, расхода, уровня и т.д.).

В состав стандартного исполнения входит: контроллер с панелью управления CU351 Multi Pump Control с большим ЖК дисплеем (320x240 пикселей), силовая часть, главный выключатель, автоматы защиты электродвигателя, предохранители, лампы-индикаторы аварии насосов, внутренняя подсветка шкафа



Диапазон мощности: 0,37 - 22 кВт на один насос
Сетевое питание: 3 x 400 В, 50 Гц
Питание насосов: До 1,1 кВт - 1x230 В, 50 Гц
1,5 кВт и выше - 3x400 В, 50 Гц

Температура окр. среды: 0 ... +40°C
Класс защиты: IP 54

Для 1-го E-насоса

Внимание! Группа продукта H

Тип продукта	Мощность двигателя P ₂ , кВт	Рабочий ток на один насос, А		EUR
		№ продукта		
Control MPC-E 1x0,37 E	0,37; 1 x 230 В	2,7	96837933	3129,00
Control MPC-E 1x0,55 E	0,55; 1 x 230 В	3,9	96837934	3204,00
Control MPC-E 1x0,75 E	0,75; 1 x 230 В	5,1	96837935	3286,00
Control MPC-E 1x1,1 E	1,1; 1 x 230 В	7,4	96837936	3505,00
Control MPC-E 1x1,5 E	0,55-1,5; 3 x 380 В	4,0	96837937	3509,00
Control MPC-E 1x2,2 E	2,2	5,3	96837938	3512,00
Control MPC-E 1x3 E	3,0	6,8	96837939	3515,00
Control MPC-E 1x4 E	4,0	9,0	96837940	3517,00
Control MPC-E 1x5,5 E	5,5	12,0	96837941	3519,00
Control MPC-E 1x7,5 E	7,5	16,0	96837942	3554,00
Control MPC-E 1x11 E	11,0	22,0	96837943	3595,00
Control MPC-E 1x15 E	15,0	28,0	96837944	3804,00
Control MPC-E 1x18,5 E	18,5	34,0	96837945	4050,00
Control MPC-E 1x22 E	22,0	42,0	96837946	4235,00

Для 2-х E-насосов

Внимание! Группа продукта H

Тип продукта	Мощность двигателя P ₂ , кВт	Рабочий ток на один насос, А		EUR
		№ продукта		
Control MPC-E 2x0,37 E	0,37; 1 x 230 В	2,7	96837947	3346,00
Control MPC-E 2x0,55 E	0,55; 1 x 230 В	3,9	96837948	3409,00
Control MPC-E 2x0,75 E	0,75; 1 x 230 В	5,1	96837949	3474,00
Control MPC-E 2x1,1 E	1,1; 1 x 230 В	7,4	96837950	3680,00
Control MPC-E 2x1,5 E	0,55-1,5; 3 x 380 В	4,0	96837951	3765,00
Control MPC-E 2x2,2 E	2,2	5,3	96837952	3830,00
Control MPC-E 2x3 E	3,0	6,8	96837953	3862,00
Control MPC-E 2x4 E	4,0	9,0	96837954	3891,00
Control MPC-E 2x5,5 E	5,5	12,0	96837955	3915,00
Control MPC-E 2x7,5 E	7,5	16,0	96837956	3939,00
Control MPC-E 2x11 E	11,0	22,0	96837957	3951,00
Control MPC-E 2x15 E	15,0	28,0	96837958	4198,00
Control MPC-E 2x18,5 E	18,5	34,0	96837959	4556,00
Control MPC-E 2x22 E	22,0	42,0	96837960	4783,00

Для 3-х E-насосов

Внимание! Группа продукта H

Тип продукта	Мощность двигателя P ₂ , кВт	Рабочий ток на один насос, А		EUR
		№ продукта		
Control MPC-E 3x0,37 E	0,37; 1 x 230 В	2,7	96837961	3654,00
Control MPC-E 3x0,55 E	0,55; 1 x 230 В	3,9	96837962	3702,00
Control MPC-E 3x0,75 E	0,75; 1 x 230 В	5,1	96837963	3757,00
Control MPC-E 3x1,1 E	1,1; 1 x 230 В	7,4	96837964	3854,00
Control MPC-E 3x1,5 E	0,55-1,5; 3 x 380 В	4,0	96837965	3871,00
Control MPC-E 3x2,2 E	2,2	5,3	96837966	3892,00
Control MPC-E 3x3 E	3,0	6,8	96837967	3924,00
Control MPC-E 3x4 E	4,0	9,0	96837968	3945,00
Control MPC-E 3x5,5 E	5,5	12,0	96837969	3955,00
Control MPC-E 3x7,5 E	7,5	16,0	96837970	3967,00
Control MPC-E 3x11 E	11,0	22,0	96837971	4303,00
Control MPC-E 3x15 E	15,0	28,0	96837972	4754,00
Control MPC-E 3x18,5 E	18,5	34,0	96837973	5347,00
Control MPC-E 3x22 E	22,0	42,0	96837974	5449,00

Для 4-х E-насосов

Внимание! Группа продукта H

Тип продукта	Мощность двигателя P ₂ , кВт	Рабочий ток на один насос, А		EUR
		№ продукта		
Control MPC-E 4x0,37 E	0,37; 1 x 230 В	2,7	96837975	3794,00
Control MPC-E 4x0,55 E	0,55; 1 x 230 В	3,9	96837976	3851,00
Control MPC-E 4x0,75 E	0,75; 1 x 230 В	5,1	96837977	3893,00
Control MPC-E 4x1,1 E	1,1; 1 x 230 В	7,4	96837978	4106,00
Control MPC-E 4x1,5 E	0,55-1,5; 3 x 380 В	4,0	96837979	4107,00
Control MPC-E 4x2,2 E	2,2	5,3	96837980	4113,00
Control MPC-E 4x3 E	3,0	6,8	96837981	4172,00
Control MPC-E 4x4 E	4,0	9,0	96837982	4178,00
Control MPC-E 4x5,5 E	5,5	12,0	96837983	4181,00
Control MPC-E 4x7,5 E	7,5	16,0	96837984	4348,00
Control MPC-E 4x11 E	11,0	22,0	96837985	4678,00
Control MPC-E 4x15 E	15,0	28,0	96837986	5464,00
Control MPC-E 4x18,5 E	18,5	34,0	96837987	5908,00
Control MPC-E 4x22 E	22,0	42,0	96837988	6262,00

Внимание! Необходимые датчики заказываются дополнительно (см. раздел "Аналоговые датчики").

Для 5-ти и 6-ти E-насосов номера продуктов и цены на шкафы управления по запросу

Внимание! Подбор шкафа управления необходимо производить по номинальному току электродвигателя насоса.

Control MPC-E с CUE

Шкаф управления насосами CR, TP, NB, NK, HS, SP и др. с преобразователями частоты CUE в шкафу на каждый насос. Предназначен для бесступенчатого регулирования от 1-го до 6-ти стандартных насосов в зависимости от регулируемой величины (давления, температуры, расхода, уровня и т.д.).

В состав стандартного исполнения входит: контроллер с панелью управления CU351 Multi Pump Control с большим ЖК дисплеем (320x240 пикселей), силовая часть, преобразователи частоты CUE на каждый насос, главный выключатель, автоматы защиты электродвигателя, предохранители, лампы-индикаторы аварии насосов, внутренняя подсветка шкафа.

Диапазон мощности: 0,37 - 630 кВт на один насос,
свыше 75 кВт - цены по запросу

Температура окр. среды: 0 ... +40°C
Класс защиты: IP 54

Сетевое питание: 3x400 В, 50 Гц

Питание насосов: 3x400 В, 50 Гц



Для 1-го насоса

Внимание! Группа продукта H

Тип продукта	Мощность двигателя P ₂ , кВт	Рабочий ток на один насос, А	EUR	
			№ продукта	
Control MPC-E 1x0,37 ESS	0,37	1,0	по запросу	5050,00
Control MPC-E 1x0,55 ESS	0,55	1,4	по запросу	5051,00
Control MPC-E 1x0,75 ESS	0,75	1,9	по запросу	5135,00
Control MPC-E 1x1,1 ESS	1,1	2,6	по запросу	5299,00
Control MPC-E 1x1,5 ESS	1,5	3,2	по запросу	5350,00
Control MPC-E 1x2,2 ESS	2,2	4,5	по запросу	5612,00
Control MPC-E 1x3 ESS	3,0	6,4	по запросу	5967,00
Control MPC-E 1x4 ESS	4,0	8,0	по запросу	6083,00
Control MPC-E 1x5,5 ESS	5,5	11,0	по запросу	6294,00
Control MPC-E 1x7,5 ESS	7,5	15,0	по запросу	6486,00
Control MPC-E 1x11 ESS	11,0	22,0	по запросу	8623,00
Control MPC-E 1x15 ESS	15,0	28,0	по запросу	9263,00
Control MPC-E 1x18,5 ESS	18,5	35,0	по запросу	9401,00
Control MPC-E 1x22 ESS	22,0	40,0	по запросу	11045,00
Control MPC-E 1x30 ESS	30,0	56,0	96944612	12784,00
Control MPC-E 1x37 ESS	37,0	68,0	96944613	13174,00
Control MPC-E 1x45 ESS	45,0	81,0	96944614	14452,00
Control MPC-E 1x55 ESS	55,0	99,0	96944615	16564,00
Control MPC-E 1x75 ESS	75,0	136,0	96944616	18410,00

Для 2-х насосов

Внимание! Группа продукта H

Тип продукта	Мощность двигателя P ₂ , кВт	Рабочий ток на один насос, А	EUR	
			№ продукта	
Control MPC-E 2x0,37 ESS	0,37	1,0	по запросу	5820,00
Control MPC-E 2x0,55 ESS	0,55	1,4	по запросу	5820,00
Control MPC-E 2x0,75 ESS	0,75	1,9	по запросу	6029,00
Control MPC-E 2x1,1 ESS	1,1	2,6	по запросу	6369,00
Control MPC-E 2x1,5 ESS	1,5	3,2	по запросу	6390,00
Control MPC-E 2x2,2 ESS	2,2	4,5	по запросу	6950,00
Control MPC-E 2x3 ESS	3,0	6,4	по запросу	7681,00
Control MPC-E 2x4 ESS	4,0	8,0	по запросу	8055,00
Control MPC-E 2x5,5 ESS	5,5	11,0	по запросу	8098,00
Control MPC-E 2x7,5 ESS	7,5	15,0	по запросу	8938,00
Control MPC-E 2x11 ESS	11,0	22,0	по запросу	11722,00
Control MPC-E 2x15 ESS	15,0	28,0	по запросу	13132,00
Control MPC-E 2x18,5 ESS	18,5	35,0	по запросу	13345,00
Control MPC-E 2x22 ESS	22,0	40,0	по запросу	16005,00
Control MPC-E 2x30 ESS	30,0	56,0	96944618	18682,00
Control MPC-E 2x37 ESS	37,0	68,0	96944619	20536,00
Control MPC-E 2x45 ESS	45,0	81,0	96944620	24176,00
Control MPC-E 2x55 ESS	55,0	99,0	96944621	29325,00
Control MPC-E 2x75 ESS	75,0	136,0	96944622	35305,00

Для 3-х насосов

Внимание! Группа продукта H

Тип продукта	Мощность двигателя P ₂ , кВт	Рабочий ток на один насос, А	EUR	
			№ продукта	
Control MPC-E 3x0,37 ESS	0,37	1,0	по запросу	6623,00
Control MPC-E 3x0,55 ESS	0,55	1,4	по запросу	6623,00
Control MPC-E 3x0,75 ESS	0,75	1,9	по запросу	6874,00
Control MPC-E 3x1,1 ESS	1,1	2,6	по запросу	7324,00
Control MPC-E 3x1,5 ESS	1,5	3,2	по запросу	7431,00
Control MPC-E 3x2,2 ESS	2,2	4,5	по запросу	8248,00
Control MPC-E 3x3 ESS	3,0	6,4	по запросу	9444,00
Control MPC-E 3x4 ESS	4,0	8,0	по запросу	9917,00
Control MPC-E 3x5,5 ESS	5,5	11,0	по запросу	10202,00
Control MPC-E 3x7,5 ESS	7,5	15,0	по запросу	13564,00
Control MPC-E 3x11 ESS	11,0	22,0	по запросу	15127,00
Control MPC-E 3x15 ESS	15,0	28,0	по запросу	17312,00
Control MPC-E 3x18,5 ESS	18,5	35,0	по запросу	18068,00
Control MPC-E 3x22 ESS	22,0	40,0	по запросу	22335,00
Control MPC-E 3x30 ESS	30,0	56,0	96944624	26548,00
Control MPC-E 3x37 ESS	37,0	68,0	96944625	29839,00
Control MPC-E 3x45 ESS	45,0	81,0	96944626	35692,00
Control MPC-E 3x55 ESS	55,0	99,0	96944627	40896,00
Control MPC-E 3x75 ESS	75,0	136,0	96944628	50350,00

Для 4-х насосов

Внимание! Группа продукта H

Тип продукта	Мощность двигателя P ₂ , кВт	Рабочий ток на один насос, А	EUR	
			№ продукта	
Control MPC-E 4x0,37 ESS	0,37	1,0	по запросу	9536,00
Control MPC-E 4x0,55 ESS	0,55	1,4	по запросу	9536,00
Control MPC-E 4x0,75 ESS	0,75	1,9	по запросу	9922,00
Control MPC-E 4x1,1 ESS	1,1	2,6	по запросу	10564,00
Control MPC-E 4x1,5 ESS	1,5	3,2	по запросу	10668,00
Control MPC-E 4x2,2 ESS	2,2	4,5	по запросу	11847,00
Control MPC-E 4x3 ESS	3,0	6,4	по запросу	13413,00
Control MPC-E 4x4 ESS	4,0	8,0	по запросу	14119,00
Control MPC-E 4x5,5 ESS	5,5	11,0	по запросу	14490,00
Control MPC-E 4x7,5 ESS	7,5	15,0	по запросу	15621,00
Control MPC-E 4x11 ESS	11,0	22,0	по запросу	20601,00
Control MPC-E 4x15 ESS	15,0	28,0	по запросу	23295,00
Control MPC-E 4x18,5 ESS	18,5	35,0	по запросу	24832,00
Control MPC-E 4x22 ESS	22,0	40,0	по запросу	29403,00
Control MPC-E 4x30 ESS	30,0	56,0	96944630	33577,00
Control MPC-E 4x37 ESS	37,0	68,0	96944631	40563,00
Control MPC-E 4x45 ESS	45,0	81,0	96944632	45949,00
Control MPC-E 4x55 ESS	55,0	99,0	96944633	52987,00
Control MPC-E 4x75 ESS	75,0	136,0	96944634	59191,00

Внимание! Необходимые датчики заказываются дополнительно (см. раздел "Аналоговые датчики").

Для 5-ти и 6-ти насосов номера продуктов и цены на шкафы управления по запросу.

Внимание! Подбор шкафа управления необходимо производить по номинальному току электродвигателя насоса.

Цены указаны на условиях "склад-Москва" с учетом НДС.
Рекомендованные розничные цены.



Control MPC-F для систем повышения давления, отопления, кондиционирования, вентиляции

Шкаф управления насосами CR, TP, NB, NK, HS, SP и др. с одним преобразователем частоты в шкафу.

Предназначен для бесступенчатого регулирования одного из насосов и каскадного подключения до 5-ти насосов в зависимости от регулируемой величины (давления, температуры, расхода, уровня и т.д.).

В состав стандартного исполнения входит: контроллер с панелью управления CU351 Multi Pump Control с большим ЖК дисплеем (320x240 пикселей), один преобразователь частоты CUE, силовая часть, главный выключатель, автоматы защиты электродвигателя, предохранители, лампы-индикаторы аварии насосов, внутренняя подсветка шкафа.

Диапазон мощности: 0,37 - 630 кВт на один насос, свыше 75 кВт - цены по запросу
 Сетевое питание: 3 x 400 В, 50 Гц
 Способ пуска: До 4 кВт прямой; 5,5 кВт и выше - "звезда-треугольник"
 нерегулируемых насосов: Плавный пуск на каждый насос - по запросу
 Температура окр. среды: 0 ... +40°C
 Класс защиты: IP 54

Для 1-го насоса

Внимание! Группа продукта H

Тип продукта	Мощность двигателя P ₂ , кВт	Рабочий ток на один насос,		EUR
		А	№ продукта	
Control MPC-F 1x0,37 DOL	0,37	1,0	97502942	6346,00
Control MPC-F 1x0,55 DOL	0,55	1,4	97502943	6407,00
Control MPC-F 1x0,75 DOL	0,75	1,9	97502944	6522,00
Control MPC-F 1x1,1 DOL	1,1	2,6	97502945	7367,00
Control MPC-F 1x1,5 DOL	1,5	3,2	97502946	7835,00
Control MPC-F 1x2,2 DOL	2,2	4,5	97502947	7927,00
Control MPC-F 1x3 DOL	3,0	6,4	97502948	8107,00
Control MPC-F 1x4 DOL	4,0	8,0	97502949	8190,00
Control MPC-F 1x5,5 SD	5,5	11,0	97502950	8483,00
Control MPC-F 1x7,5 SD	7,5	15,0	97502951	9417,00
Control MPC-F 1x11 SD	11,0	22,0	97502952	11213,00
Control MPC-F 1x15 SD	15,0	28,0	97502953	11799,00
Control MPC-F 1x18,5 SD	18,5	35,0	97502954	14249,00
Control MPC-F 1x22 SD	22,0	40,0	97502955	14799,00
Control MPC-F 1x30 SD	30,0	56,0	97502956	17087,00
Control MPC-F 1x37 SD	37,0	68,0	по запросу	17692,00
Control MPC-F 1x45 SD	45,0	81,0	по запросу	22308,00
Control MPC-F 1x55 SD	55,0	99,0	по запросу	25077,00
Control MPC-F 1x75 SD	75,0	136,0	по запросу	26615,00

Для 2-х насосов

Внимание! Группа продукта H

Тип продукта	Мощность двигателя P ₂ , кВт	Рабочий ток на один насос,		EUR
		А	№ продукта	
Control MPC-F 2x0,37 DOL	0,37	1,0	97502957	6847,00
Control MPC-F 2x0,55 DOL	0,55	1,4	97502958	7021,00
Control MPC-F 2x0,75 DOL	0,75	1,9	97502959	7257,00
Control MPC-F 2x1,1 DOL	1,1	2,6	97502960	8063,00
Control MPC-F 2x1,5 DOL	1,5	3,2	97502961	8466,00
Control MPC-F 2x2,2 DOL	2,2	4,5	97502962	8592,00
Control MPC-F 2x3 DOL	3,0	6,4	97502963	8708,00
Control MPC-F 2x4 DOL	4,0	8,0	97502964	8869,00
Control MPC-F 2x5,5 SD	5,5	11,0	97502965	9139,00
Control MPC-F 2x7,5 SD	7,5	15,0	97502966	10574,00
Control MPC-F 2x11 SD	11,0	22,0	97502967	12971,00
Control MPC-F 2x15 SD	15,0	28,0	97502968	13784,00
Control MPC-F 2x18,5 SD	18,5	35,0	97502969	16475,00
Control MPC-F 2x22 SD	22,0	40,0	97502970	17173,00
Control MPC-F 2x30 SD	30,0	56,0	97502971	20285,00
Control MPC-F 2x37 SD	37,0	68,0	по запросу	23960,00
Control MPC-F 2x45 SD	45,0	81,0	по запросу	27231,00
Control MPC-F 2x55 SD	55,0	99,0	по запросу	28010,00
Control MPC-F 2x75 SD	75,0	136,0	по запросу	33429,00

12

Для 3-х насосов

Внимание! Группа продукта H

Тип продукта	Мощность двигателя P ₂ , кВт	Рабочий ток на один насос,		EUR
		А	№ продукта	
Control MPC-F 3x0,37 DOL	0,37	1,0	97502973	7481,00
Control MPC-F 3x0,55 DOL	0,55	1,4	97502974	7548,00
Control MPC-F 3x0,75 DOL	0,75	1,9	97502975	7756,00
Control MPC-F 3x1,1 DOL	1,1	2,6	97502976	8544,00
Control MPC-F 3x1,5 DOL	1,5	3,2	97502977	8788,00
Control MPC-F 3x2,2 DOL	2,2	4,5	97502978	8869,00
Control MPC-F 3x3 DOL	3,0	6,4	97502979	8951,00
Control MPC-F 3x4 DOL	4,0	8,0	97502980	9411,00
Control MPC-F 3x5,5 SD	5,5	11,0	97502981	9874,00
Control MPC-F 3x7,5 SD	7,5	15,0	97502982	10732,00
Control MPC-F 3x11 SD	11,0	22,0	97502983	13516,00
Control MPC-F 3x15 SD	15,0	28,0	97502984	14915,00
Control MPC-F 3x18,5 SD	18,5	35,0	97502985	18194,00
Control MPC-F 3x22 SD	22,0	40,0	97502986	21287,00
Control MPC-F 3x30 SD	30,0	56,0	97502987	23039,00
Control MPC-F 3x37 SD	37,0	68,0	по запросу	25873,00
Control MPC-F 3x45 SD	45,0	81,0	по запросу	29143,00
Control MPC-F 3x55 SD	55,0	99,0	по запросу	31714,00
Control MPC-F 3x75 SD	75,0	136,0	по запросу	39143,00

Для 4-х насосов

Внимание! Группа продукта H

Тип продукта	Мощность двигателя P ₂ , кВт	Рабочий ток на один насос,		EUR
		А	№ продукта	
Control MPC-F 4x0,37 DOL	0,37	1,0	97502991	7894,00
Control MPC-F 4x0,55 DOL	0,55	1,4	97502992	8013,00
Control MPC-F 4x0,75 DOL	0,75	1,9	97502993	8120,00
Control MPC-F 4x1,1 DOL	1,1	2,6	97502994	8687,00
Control MPC-F 4x1,5 DOL	1,5	3,2	97502995	9038,00
Control MPC-F 4x2,2 DOL	2,2	4,5	97502996	9404,00
Control MPC-F 4x3 DOL	3,0	6,4	97502997	9457,00
Control MPC-F 4x4 DOL	4,0	8,0	97502998	9823,00
Control MPC-F 4x5,5 SD	5,5	11,0	97502999	11331,00
Control MPC-F 4x7,5 SD	7,5	15,0	97503000	12157,00
Control MPC-F 4x11 SD	11,0	22,0	97503001	14968,00
Control MPC-F 4x15 SD	15,0	28,0	97503002	17245,00
Control MPC-F 4x18,5 SD	18,5	35,0	97503003	20721,00
Control MPC-F 4x22 SD	22,0	40,0	97503004	22362,00
Control MPC-F 4x30 SD	30,0	56,0	97503005	25977,00
Control MPC-F 4x37 SD	37,0	68,0	по запросу	27394,00
Control MPC-F 4x45 SD	45,0	81,0	по запросу	35286,00
Control MPC-F 4x55 SD	55,0	99,0	по запросу	39429,00
Control MPC-F 4x75 SD	75,0	136,0	по запросу	49143,00

Внимание! Необходимые датчики заказываются дополнительно (см. раздел "Аналоговые датчики")

Для 5-ти и 6-ти насосов, а также на мощности свыше 75кВт номера продуктов и цены на шкафы управления по запросу

Внимание! Подбор шкафа управления необходимо производить по номинальному току электродвигателя насоса.

Цены указаны на условиях "склад-Москва" с учетом НДС.
 Рекомендованные розничные цены.

Control MPC-S для систем повышения давления, отопления, кондиционирования, вентиляции

Шкаф управления насосами CR, TP, NB, NK, HS, SP и др., работающими с постоянной производительностью. Предназначен для каскадного включения/выключения от 1-го до 6-ти подключенных насосов в зависимости от регулируемой величины (давления, температуры, расхода, уровня и т.д.).

В состав стандартного исполнения входит: контроллер с панелью управления CU351 Multi Pump Control с большим ЖК дисплеем (320x240 пикселей), силовая часть, главный выключатель, автоматы защиты электродвигателя, предохранители, лампы-индикаторы аварии насосов, внутренняя подсветка шкафа.



Диапазон мощности: 0,37 - 630 кВт на один насос, свыше 75 кВт - цены по запросу
 Сетевое питание: 3 x 400 В, 50 Гц
 Способ пуска: До 4 кВт прямой; 5,5 кВт и выше - "звезда-треугольник"
 Плавный пуск - по запросу

Температура окр. среды: 0 ... +40°C
 Класс защиты: IP 54

Для 1-го насоса

Внимание! Группа продукта H

Тип продукта	Мощность двигателя P ₂ , кВт	Рабочий ток на один насос, А	EUR	
			№ продукта	
Control MPC-S 1x0,37 DOL	0,37	1,0	96837581	3246,00
Control MPC-S 1x0,55 DOL	0,55	1,4	96837592	3251,00
Control MPC-S 1x0,75 DOL	0,75	1,9	96837593	3279,00
Control MPC-S 1x1,1 DOL	1,1	2,6	96837594	3312,00
Control MPC-S 1x1,5 DOL	1,5	3,2	96837595	3354,00
Control MPC-S 1x2,2 DOL	2,2	4,5	96837596	3376,00
Control MPC-S 1x3 DOL	3,0	6,4	96837597	3546,00
Control MPC-S 1x4 DOL	4,0	8,0	96837598	3561,00
Control MPC-S 1x5,5 SD	5,5	11,0	96837599	3609,00
Control MPC-S 1x7,5 SD	7,5	15,0	96837600	3640,00
Control MPC-S 1x11 SD	11,0	22,0	96837601	3881,00
Control MPC-S 1x15 SD	15,0	28,0	96837602	4012,00
Control MPC-S 1x18,5 SD	18,5	35,0	96837603	4206,00
Control MPC-S 1x22 SD	22,0	40,0	96837604	4478,00
Control MPC-S 1x30 SD	30,0	56,0	96837605	4856,00
Control MPC-S 1x37 SD	37,0	68,0	96837606	4976,00
Control MPC-S 1x45 SD	45,0	81,0	96837607	5840,00
Control MPC-S 1x55 SD	55,0	99,0	96837608	6182,00
Control MPC-S 1x75 SD	75,0	136,0	96837609	8152,00

Для 2-х насосов

Внимание! Группа продукта H

Тип продукта	Мощность двигателя P ₂ , кВт	Рабочий ток на один насос, А	EUR	
			№ продукта	
Control MPC-S 2x0,37 DOL	0,37	1,0	96837610	3549,00
Control MPC-S 2x0,55 DOL	0,55	1,4	96837611	3555,00
Control MPC-S 2x0,75 DOL	0,75	1,9	96837612	3603,00
Control MPC-S 2x1,1 DOL	1,1	2,6	96837613	3741,00
Control MPC-S 2x1,5 DOL	1,5	3,2	96837614	3785,00
Control MPC-S 2x2,2 DOL	2,2	4,5	96837615	3813,00
Control MPC-S 2x3 DOL	3,0	6,4	96837616	3884,00
Control MPC-S 2x4 DOL	4,0	8,0	96837617	3959,00
Control MPC-S 2x5,5 SD	5,5	11,0	96837618	4587,00
Control MPC-S 2x7,5 SD	7,5	15,0	96837619	4604,00
Control MPC-S 2x11 SD	11,0	22,0	96837620	4623,00
Control MPC-S 2x15 SD	15,0	28,0	96837621	4745,00
Control MPC-S 2x18,5 SD	18,5	35,0	96837622	5360,00
Control MPC-S 2x22 SD	22,0	40,0	96837623	5571,00
Control MPC-S 2x30 SD	30,0	56,0	96837624	6413,00
Control MPC-S 2x37 SD	37,0	68,0	96837625	7222,00
Control MPC-S 2x45 SD	45,0	81,0	96837626	11010,00
Control MPC-S 2x55 SD	55,0	99,0	96837627	12277,00
Control MPC-S 2x75 SD	75,0	136,0	96837628	14224,00

Для 3-х насосов

Внимание! Группа продукта H

Тип продукта	Мощность двигателя P ₂ , кВт	Рабочий ток на один насос, А	EUR	
			№ продукта	
Control MPC-S 3x0,37 DOL	0,37	1,0	96837629	3940,00
Control MPC-S 3x0,55 DOL	0,55	1,4	96837630	3955,00
Control MPC-S 3x0,75 DOL	0,75	1,9	96837631	3964,00
Control MPC-S 3x1,1 DOL	1,1	2,6	96837632	3978,00
Control MPC-S 3x1,5 DOL	1,5	3,2	96837633	3993,00
Control MPC-S 3x2,2 DOL	2,2	4,5	96837634	4051,00
Control MPC-S 3x3 DOL	3,0	6,4	96837635	4132,00
Control MPC-S 3x4 DOL	4,0	8,0	96837636	4281,00
Control MPC-S 3x5,5 SD	5,5	11,0	96837637	5080,00
Control MPC-S 3x7,5 SD	7,5	15,0	96837638	5291,00
Control MPC-S 3x11 SD	11,0	22,0	96837639	5510,00
Control MPC-S 3x15 SD	15,0	28,0	96837640	6064,00
Control MPC-S 3x18,5 SD	18,5	35,0	96837641	7209,00
Control MPC-S 3x22 SD	22,0	40,0	96837642	7620,00
Control MPC-S 3x30 SD	30,0	56,0	96837643	8550,00
Control MPC-S 3x37 SD	37,0	68,0	96837644	11569,00
Control MPC-S 3x45 SD	45,0	81,0	96837645	16254,00
Control MPC-S 3x55 SD	55,0	99,0	96837646	18004,00
Control MPC-S 3x75 SD	75,0	136,0	96837647	21973,00

Для 4-х насосов

Внимание! Группа продукта H

Тип продукта	Мощность двигателя P ₂ , кВт	Рабочий ток на один насос, А	EUR	
			№ продукта	
Control MPC-S 4x0,37 DOL	0,37	1,0	96837648	4261,00
Control MPC-S 4x0,55 DOL	0,55	1,4	96837649	4278,00
Control MPC-S 4x0,75 DOL	0,75	1,9	96837650	4340,00
Control MPC-S 4x1,1 DOL	1,1	2,6	96837651	4348,00
Control MPC-S 4x1,5 DOL	1,5	3,2	96837652	4352,00
Control MPC-S 4x2,2 DOL	2,2	4,5	96837653	4357,00
Control MPC-S 4x3 DOL	3,0	6,4	96837654	4764,00
Control MPC-S 4x4 DOL	4,0	8,0	96837655	5264,00
Control MPC-S 4x5,5 SD	5,5	11,0	96837656	5938,00
Control MPC-S 4x7,5 SD	7,5	15,0	96837657	6352,00
Control MPC-S 4x11 SD	11,0	22,0	96837658	6865,00
Control MPC-S 4x15 SD	15,0	28,0	96837659	7425,00
Control MPC-S 4x18,5 SD	18,5	35,0	96837660	8747,00
Control MPC-S 4x22 SD	22,0	40,0	96837661	9822,00
Control MPC-S 4x30 SD	30,0	56,0	96837662	11501,00
Control MPC-S 4x37 SD	37,0	68,0	96837663	14584,00
Control MPC-S 4x45 SD	45,0	81,0	96837664	17793,00
Control MPC-S 4x55 SD	55,0	99,0	96837665	20015,00
Control MPC-S 4x75 SD	75,0	136,0	96837666	24302,00

Внимание! Необходимые датчики заказываются дополнительно (см. раздел "Аналоговые датчики").

Для 5-ти и 6-ти насосов, а также на мощности свыше 75кВт номера продуктов и цены на шкафы управления по запросу.

Внимание! Подбор шкафа управления необходимо производить по номинальному току электродвигателя насоса.

Цены указаны на условиях "склад-Москва" с учетом НДС.
 Рекомендованные розничные цены.

Дополнительные опции для шкафов управления Control MPC

Указание для заказа: дополнительные опции устанавливаются при производстве шкафа, поэтому они могут заказываться только в комплекте с основным оборудованием.
Пример: Control MPC-F 2 x 11 SD с вольтметром 97502967 и 96020119

Внимание! Группа продукта Н

Тип продукта	Описание	№ продукта	EUR
Реле уровня (защита от сухого хода)	Встроенное в шкаф электродное реле уровня позволяет защитить насосы от сухого хода при заборе жидкости из емкости или из скважины. Электроды и кабель для электродов заказываются дополнительно	96871124	250,00
Лампа-индикатор напряжения сети	Лампа-индикатор, установленная на двери шкафа управления, горит, когда подано напряжение питания на шкаф	Цвет: зеленый 96902135	100,00
Лампа-индикатор работы системы	Лампа-индикатор, установленная на двери шкафа управления, горит, когда система эксплуатируется.	Цвет: зеленый 96020286	225,00
Лампа-индикатор работы насоса (для 1 насоса)	Лампа-индикатор, установленная на двери шкафа управления, горит, когда эксплуатируется соответствующий насос. Цвет зеленый	В системах MPC-S 96020139	225,00
		В системах MPC-E с преобразователем частоты на насосе 96020330	300,00
		В системах MPC-E с преобразователем частоты в шкафу 96020329	225,00
		В системах MPC-F 96020136	225,00
Лампа-индикатор неисправности системы	Лампа-индикатор, установленная на двери шкафа управления, загорается при возникновении неисправности в системе.	Цвет: красный 96020132	225,00
Розетка 220В, 10А		Внутри шкафа управления 96871173	100,00
		Снаружи, на корпусе шкафа управления, с крышкой, IP54 96871181	125,00
Модуль дополнительных входов-выходов IO351B	Модуль обеспечивает девять дополнительных цифровых входов, семь дополнительных цифровых выходов и два дополнительных аналоговых входа.	Возможно заказать до 2-х модулей 96020259	600,00
Внешний разъем RJ45-Ethernet	Управление системой посредством локальной сети (Ethernet) обеспечивает неограниченный доступ к настройке и управлению Control MPC с удаленного ПК аналогично настройке и контролю через встроенную панель управления	Разъем располагается снаружи, на корпусе шкафа управления 96020338	225,00
Модуль GENIbus	Модуль GENIbus является модулем расширения, обеспечивающий возможность интеграции Control MPC в системы диспетчеризации (SCADA-системы) по протоколу Grundfos GENIbus.	96020339	125,00
Интерфейс передачи данных CIU	Устройство обеспечивает возможность интеграции Control MPC в системы диспетчеризации (SCADA-системы) по промышленным протоколам связи. Устройство устанавливается внутрь шкафа. Внимание! Модуль GENIbus входит в комплект поставки.	CIU 110 (LON) 97514542	550,00
		CIU 150 (Profibus-DP) 97514543	600,00
		CIU 200 (Modbus RTU) 97514544	600,00
		CIU 250 (GSM/GPRS/SMS) + антенна 96943638	950,00
		CIU 300 (BACnet MS/TP) 96943641	550,00
Защита от пикового напряжения	Обеспечивает защиту системы от скачков напряжения	96020182	625,00
Молниезащита	Обеспечивает защиту системы от ударов молнии и от скачков напряжения. Молниезащита соответствует стандарту IEC 61024-1: 1992-10, класс В и С.	96020180	1600,00
Контроль неисправности фаз	Обеспечивает защиту системы от пропадания, перекоса, неправильного чередования фаз питающего напряжения.	96020117	350,00
Проблесковый маячок	Проблесковый маячок горит в случае аварии в системе.	Сверху, на шкафу управления 97567490	250,00
		Выносной 97567511	250,00
Сирена, 80 дБ	Звуковая сигнализация, расположенная на двери шкафа управления, срабатывает в случае аварии в системе.	96020178	175,00
Вольтметр с переключателем	Показывает сетевое напряжение между любыми двумя фазами Устанавливается на двери шкафа управления	96020119	350,00
Амперметр (для 1 насоса)	Показывает потребляемый ток соответствующего насоса Устанавливается на двери шкафа управления	Диапазон измерения 0-5 А 96871410	225,00
		Диапазон измерения 0-15 А 96871411	250,00
		Диапазон измерения 0-50 А 96871422	275,00
		Диапазон измерения 0-100 А 96871423	325,00
		Диапазон измерения 0-200 А 96871426	350,00
Счетчик моточасов (для 1 насоса)	Показывает часы наработки соответствующего насоса Устанавливается на двери шкафа управления	На двери шкафа управления 96871428	175,00
Счетчик пусков (для 1 насоса)	Показывает количество пусков соответствующего насоса. Устанавливается на двери шкафа управления	На двери шкафа управления 96871429	175,00
Реле PR5714D (для 1 датчика)	Применяется для подключения одного датчика Pt100 при использовании шкафа Control MPC для управления насосами со встроенными в электродвигатели датчиками Pt100	На двери шкафа управления 96871430	750,00
MP204 (для 1 насоса)	Устройство комплексной защиты электродвигателя. Возможно использование только в системах Control MPC-S	In до 120 А 97563281	950,00
		In до 250 А 97563282	1500,00
Ручной режим работы (для 1 насоса)	На двери шкафа расположен переключатель режимов P/O/A. P – ручной режим работы – пуск насосов в обход контроллера. O – выключить все A - автоматический режим работы Для системы MPC-E – данная опция неприменима, ручной пуск возможен только через контроллер MPC	97550815	175,00
Двойной ввод питания шкафа с АВР (автоматический ввод резерва)	При пропадании питания на основном вводе, либо при нестабильном питании, происходит автоматическое переключение на резервный ввод. При восстановлении питания на основном вводе, происходит обратное переключение с резервного ввода на основной	-	по запросу
Устройства плавного пуска на каждый насос	Для плавного пуска и останова нерегулируемых насосов в системах MPC-F, MPC-S	-	по запросу

12

Цены указаны на условиях "склад-Москва" с учетом НДС.
Рекомендованные розничные цены.

Прайс-лист действует с 1 марта 2012 года



Преобразователи частоты CUE

CUE представляет собой серию преобразователей частоты для плавного изменения частоты вращения широкого ряда насосов Grundfos и насосов других производителей, оборудованных трехфазными электродвигателями. Используется для поддержания постоянного давления, перепада давления, температуры, уровня, расхода, пропорционального перепада давления и т.д. Преобразователи CUE имеют те же функции управления, что E-насосы Grundfos, что обеспечивает простоту настройки и эксплуатации оборудования, а также оснащены встроенным пультом управления с графическим дисплеем.

CUE обеспечивает контроль и защиту двигателя насоса от:

- короткого замыкания
- перегрева и блокировки
- перегрузки по току
- переходных процессов питания
- неправильного направления вращения
- сухого хода (с внешним датчиком)

CUE обладает следующими возможностями:

- регулирование по постоянному давлению, перепаду давления, расходу, температуре, уровню и др.
- функция останова при низком значении расхода
- контроль смазки подшипников электродвигателя
- имеет четыре цифровых входа, два аналоговых входа, один аналоговый выход и два реле сигнализации

Диапазон мощности: 0,55 - 250 кВт
 Сетевое питание: 1x200-240 В, 50 Гц или 3x380-500 В, 50 Гц
 Выходная частота: 0 - 100 Гц
 Температура окружающей среды: 0 - 40°C
 Классы защиты: IP 20/21, IP 54/55

12

1x200-240 В, 50 Гц для насосов со стандартными трехфазными электродвигателями 3x220-240 В

Группа продукта Z

Тип продукта	Мощность двигателя P ₂ , кВт	Номинальный ток I _n , А при 220 В	IP 20/21 № продукта	EUR	IP 54/55 № продукта	EUR
CUE	1,1	6,6	96754460	1283,00	96754481	1422,00
	1,5	7,5	96754461	1377,00	96754502	1637,00
	2,2	10,6	96754472	1523,00	96754503	1904,00
	3	12,5	96754473	1756,00	96754505	2131,00
	4	16,7	96754474	2042,00	96754506	2408,00
	5,5	24,22	96754475	2368,00	96754507	2838,00
	7,5	30,8	96754476	2950,00	96754509	3401,00

3x380-500 В, 50 Гц для насосов со стандартными трехфазными электродвигателями 3x380-415 В

Группа продукта Z

Тип продукта	Мощность двигателя P ₂ , кВт	Номинальный ток I _n , А при 380 В	IP 20/21 № продукта	EUR	IP 54/55 № продукта	EUR
CUE	0,55	1,8	96754675	547,00	97685238	922,00
	0,75	2,4	96754676	586,00	97685239	932,00
	1,1	3	96754677	675,00	97685240	949,00
	1,5	4,1	96754678	772,00	97685251	1003,00
	2,2	5,6	96754679	931,00	97685252	1194,00
	3	7,2	96754680	1036,00	97685253	1390,00
	4	10	96754681	1106,00	97685254	1582,00
	5,5	13	96754692	1277,00	96754711	1791,00
	7,5	16	96754693	1432,00	96754722	2172,00
	11	24	96754694	1743,00	96754723	2533,00
	15	32	96754695	1973,00	96754724	2970,00
	18,5	37,5	96754696	2472,00	96754725	3555,00
	22	44	96754697	2887,00	96754726	4018,00
	30	61	96754698	3361,00	96754727	4504,00
	37	73	96754699	4062,00	96754728	4738,00
	45	90	96754700	4960,00	96754729	5200,00
	55	106	96754701	6001,00	96754730	6289,00
	75	147	96754702	6916,00	96754731	7245,00
	90	177	96754703	8086,00	96754732	8462,00
	110	212	96754649	8599,00	96754666	9693,00
132	260	96754651	10306,00	96754669	11707,00	
160	315	96754662	12680,00	96754671	14301,00	
200	395	96754663	15142,00	96754672	17079,00	
250	480	96754665	19243,00	96754673	21555,00	

Внимание! Подбор преобразователя частоты необходимо производить по номинальному току электродвигателя насоса

Цены указаны на условиях "склад-Москва" с учетом НДС.
 Рекомендованные розничные цены.



Выходные фильтры для преобразователя частоты CUE

Рекомендованы к применению при длине питающего кабеля от CUE до насоса свыше 20 м.

Предназначены для снижения скачков напряжения в обмотках электродвигателя, нагрузки на изоляцию двигателя, а также для уменьшения акустических шумов от двигателя, эксплуатируемого с частотным преобразователем

Поставляются два типа выходных фильтров:

- **Фильтры dU/dt** снижают пики напряжения и dU/dt импульсов на клеммах двигателя. Напряжение не сглаживается и имеет форму импульса; ток двигателя имеет синусоидальную форму без коммутационных пиков. Обеспечивают небольшое снижение акустических шумов.

Применяются при длине кабеля электродвигателя не более 150 м.

- **Синусные фильтры** имеют более высокую степень фильтрации, благодаря чему обеспечивается большее снижение нагрузки на изоляцию двигателя и уменьшение акустических шумов. Потери двигателя снижаются, так как к двигателю подаётся синусоидальное напряжение. Кроме того, фильтры устраняют отражения импульсов в кабеле электродвигателя и, таким образом, уменьшают потери в частотном преобразователе.

Применяются при длине кабеля электродвигателя не более 300 м.

Фильтры имеют исполнение IP20/NEMA1

Группа продукта Z

Мощность CUE P ₂ , кВт	Фильтр dU/dt № продукта	EUR	Синусный фильтр для CUE 1x200-240В № продукта	EUR	Синусный фильтр для CUE 3x380-500В № продукта	EUR
0,55	-	-	-	-	96754941	376,00
0,75	-	-	-	-	96754941	376,00
1,1	-	-	96754973	499,00	96754972	433,00
1,5	-	-	96754973	499,00	96754972	433,00
2,2	-	-	96754976	642,00	96754973	499,00
3	-	-	96754976	642,00	96754973	499,00
4	-	-	96754976	642,00	96754974	586,00
5,5	-	-	96754977	1001,00	96754976	642,00
7,5	-	-	96754978	1395,00	96754976	642,00
11	97669799	747,00	-	-	96754977	1001,00
15	97669799	747,00	-	-	96754978	1395,00
18,5	97669799	747,00	-	-	96754978	1395,00
22	97669799	747,00	-	-	96755019	2444,00
30	97669869	1323,00	-	-	96755021	2892,00
37	97669869	1323,00	-	-	96755032	3335,00
45	97669869	1323,00	-	-	96755033	4536,00
55	97669896	1733,00	-	-	96755033	4536,00
75	97669902	2646,00	-	-	96755034	6550,00
90	97669902	2646,00	-	-	96755034	6550,00
110	97669905	3369,00	-	-	96755037	7909,00
132	97669905	3369,00	-	-	96755037	7909,00
160	97669905	3369,00	-	-	96755038	10607,00
200	97669906	3970,00	-	-	96755038	10607,00
250	97669906	3970,00	-	-	96755039	12756,00

12

Принадлежности для преобразователя частоты CUE

Группа продукта Z



Тип продукта	Описание	№ продукта	EUR
Модуль расширения MCB114	Модуль обеспечивает три дополнительных аналоговых входа CUE для подключения одного датчика 4-20мА и двух датчиков температуры PT100/PT1000	96760901	177,00
Комплект для монтажа панели управления CUE	Применяется для выноса панели управления устройством CUE наружу, на дверь шкафа управления. Состоит из: крепежных элементов, кабеля управления длиной 3 метра	96801229	93,00
Цоколь	Применяется для напольного монтажа преобразователя CUE мощностью 110-250кВт	96801230	792,00
Защита от сухого хода LiqTec	Реле защиты от "сухого хода" + реле термисторной защиты. В комплект входит релейный модуль + датчик с кабелем 5м	96556429*	628,00
Интерфейс передачи данных CIU	Кабель-удлиннитель 15м.	96443676	99,00
	Устройство обеспечивает возможность интеграции CUE в системы диспетчеризации (SCADA-системы) по промышленным протоколам связи.		
	CIU 100 (LON)	96753735	357,00
	CIU 150 (Profibus-DP)	96753081	357,00
	CIU 200 (Modbus RTU)	96753082	357,00
	CIU 250 ¹ (GSM/GPRS/SMS)	96787106	642,00
	CIU 300 (BACnet MS/TP)	96893769	357,00

¹ необходимо подключение GSM-антенны.

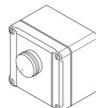
* Поддерживается складской запас

Цены указаны на условиях "склад-Москва" с учетом НДС. Рекомендованные розничные цены.

Прайс-лист действует с 1 марта 2012 года

Аналоговые датчики для Control MPC, Control DC, Control MP204, CUE, E-насосов

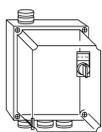
Группа продукта Z



Тип продукта	Описание	Диапазон	№ продукта	EUR
Датчик перепада давления	Дифференциальный датчик давления DPI с экранированным кабелем длиной 0,9 м, с выходным сигналом 4-20 мА. Точность измерения ± 0,5% от диапазона измеряемых данных. Допустимое давления в системе 16 бар. Поставляется в комплекте с медными трубками 7/16" и крепежом.	0 - 0,6 бар	96611522	537,00
		0 - 1,0 бар	96611523	537,00
		0 - 1,6 бар	96611524	537,00
		0 - 2,5 бар	96611525*	537,00
		0 - 4,0 бар	96611526	537,00
		0 - 6,0 бар	96611527	537,00
		0 - 10,0 бар	96611550	537,00
Датчик давления	Датчик давления MBS 3000 с выходным сигналом 4-20 мА, без кабеля, присоединение G 1/2". Допустимая температура жидкости от -40°C до +85°C.	0 - 2,5 бар	96478188	135,00
		0 - 6 бар	91072076*	135,00
		0 - 10 бар	91072077	135,00
		0 - 16 бар	91072078	135,00
		0 - 25 бар	91072079	135,00
Датчик температуры	Погружной датчик ТТА с преобразователем сигнала. Аналоговый сигнал 4 - 20 мА	от - 25°C до +25°C	96430194	341,00
		от ±0°C до +25 °C	96432591	341,00
		от +50°C до +100°C	96432592	341,00
		от ±0°C до +150 °C	96430195	341,00
		Гильза (глубина погружения 50 мм)	96430201	110,00
		Гильза (глубина погружения 100 мм)	96430202	146,00
	Фиксатор для датчика	96430203	68,00	
Датчик уровня погружного типа	Датчик уровня SITRANS P с кабелем и кронштейном для крепления, выходной сигнал 4-20мА	0-5 м, кабель 10м	96377410*	366,00
		0-5 м, кабель 25м	97719345	474,00
		0-10 м, кабель 25м	97719347	474,00
		0-10 м, кабель 50м	97719348	639,00
		0-10 м, кабель 100м	97719349	991,00
		0-50 м, кабель 60м	97719350	727,00
		0-50 м, кабель 100м	97719351	991,00
		0-100 м, кабель 120м	97719352	1126,00
		0-160 м, кабель 200м	97719353	1653,00
		0-160 м, кабель 250м	97719354	1920,00
	Монтажная коробка для датчика SITRANS P	IP 66	96377411	111,00
Ультразвуковой датчик уровня	Ультразвуковой датчик уровня SITRANS Probe LU	0 - 6 м	96693767	1005,00
		0-12 м	98129091	1067,00
	Ручной программатор для настройки датчика		96693768	98,00
Потенциометр	SPP1. В корпусе IP55, настенный монтаж, сигнал 0-10В		00625468	93,00

12

Цены указаны на условиях "склад-Москва" с учетом НДС.
Рекомендованные розничные цены.



Шкаф управления PDL

Коммутационный аппарат для автоматического и ручного включения и отключения одного насоса мощностью до 7,5 кВт, 3 x 400 В, 50 Гц (Тип продукта PDL) и до 2,2 кВт, 1 x 230 В, 50 Гц (Тип продукта PDL-W).

Оснащен:

- многопозиционным переключателем (O-A-St)

- тепловым реле для защиты электродвигателя
 - беспотенциальным контактом для подключения управляющего однополюсного реле (напр. FF4) для автоматического вкл/выкл насоса
 - беспотенциальным контактом для подключения однополюсного реле для защиты насоса от работы "всухую"
- IP 65, В x Ш x Г = 125 x 175 x 125 мм.

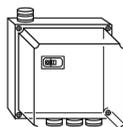
3 x 400 В

Тип продукта 400 В	Диапазон тока расщепления, А	№ продукта	EUR
PDL	1,2 - 1,8	00ID7376	292,00
PDL	1,8 - 2,7	00ID7377	292,00
PDL	2,7 - 4,0	00ID7378	292,00
PDL	4,0 - 6,0	00ID7379	292,00
PDL	6,0 - 9,0	00ID7380	292,00
PDL	8,0 - 11,0	00ID8168	292,00
PDL	10,0 - 14,0	00ID8722	292,00
PDL	13,0 - 18,0	00ID8723	292,00

1 x 230 В

Группа продукта Z

Тип продукта 230 В	Диапазон тока расщепления, А	№ продукта	EUR
PDL - W	1,2 - 1,8	00ID8716	292,00
PDL - W	1,8 - 2,7	00ID8717	292,00
PDL - W	2,7 - 4,0	00ID8718	292,00
PDL - W	4,0 - 6,0	00ID8719	292,00
PDL - W	6,0 - 9,0	00ID8720	292,00
PDL - W	8,0 - 11,0	00ID8721	292,00
PDL - W	10,0 - 14,0	91070355	292,00
PDL - W	13,0 - 18,0	91070356	292,00



Шкаф управления PKZEL

Коммутационный аппарат для автоматического включения и отключения одного насоса мощностью до 7,5 кВт, 3 x 400 В, 50 Гц (Тип продукта PKZEL) или 2,2 кВт, 1 x 230 В, 50 Гц (Тип продукта PKZEL-W).

Оснащен:

- реле уровня типа RM3 LG для защиты насоса от работы "всухую" (3 электрода EL1 и кабель для электродов ELKA приобретаются отдельно)

- защитным автоматом электродвигателя с контактной мембраной в качестве главного выключателя
 - беспотенциальным контактом для подключения управляющего однополюсного реле (напр. FF4) для автоматического вкл/выкл насоса
- Рабочее напряжение PKZEL 400 В, PKZEL-W 230 В.
IP 65, В x Ш x Г = 175 x 175 x 125 мм.

3 x 400 В

Тип продукта 400 В	Диапазон тока расщепления, А	№ продукта	EUR
PKZEL	1,0 - 1,6	00ID7441	595,00
PKZEL	1,6 - 2,5	00ID7442	595,00
PKZEL	2,5 - 4,0	00ID7443	595,00
PKZEL	4,0 - 6,0	00ID7444	595,00
PKZEL ¹	6,0 - 10,0	00ID7445	595,00
PKZEL ¹	10,0 - 16,0	00ID8714	595,00
PKZEL ¹	16,0 - 20,0	91070354	595,00

1 x 230 В

Группа продукта Z

Тип продукта 230 В	Диапазон тока расщепления, А	№ продукта	EUR
PKZEL - W	1,0 - 1,6	00ID8710	595,00
PKZEL - W	1,6 - 2,5	00ID8711	595,00
PKZEL - W	2,5 - 4,0	00ID8712	595,00
PKZEL - W	4,0 - 6,0	00ID8734	595,00
PKZEL - W	6,0 - 10,0	00ID8713	595,00
PKZEL - W	10,0 - 16,0	91070133	595,00
PKZEL - W	16,0 - 20,0	91070136	595,00

¹ предохранитель, установленный на заводе-изготовителе, рассчитан на макс.ток 50А

Устройство комплексной защиты электродвигателя MP204

Электронный прибор для контроля и защиты электродвигателей насосов, кабелей и кабельных муфт при токе **до 1000А**.
Напряжение питания 1 x 230В, 3 x 400В. Частота 50/60 Гц.

Обеспечивает контроль и защиту от:

- перегрузки
- работы насоса "всухую"
- перегрева электродвигателя (электродвигатели со встроенным датчиком Tempson, Pt100/Pt1000, PTC или термореле)
- повышенного/пониженного напряжения
- пропадания фазы
- чередования фаз
- дисбаланса тока
- гармонических искажений

Степень защиты IP20, габариты В x Ш x Г = 127 x 116 x 151 мм



Группа продукта Z

Тип продукта	Диапазон измеряемого тока	Напряжение, В	№ продукта	EUR
MP204 со встроенным трансформатором тока	3 - 120 А	1x230 В, 3x400 В	96079927*	529,00

12

Внешние трансформаторы тока для устройства комплексной защиты электродвигателя MP204¹

Применяются при номинальном токе насоса свыше 120А

Группа продукта Z

Тип продукта	Максимальный ток I _{max}	Коэффициент трансформации тока	№ продукта	EUR
СТ200/5	200 А	200/5	96095274	120,00
СТ300/5	300 А	300/5	96095275	126,00
СТ500/5	500 А	500/5	96095276	150,00
СТ750/5	750 А	750/5	96095277	157,00
СТ1000/5	1000А	1000/5	96095278	166,00

¹ - для одного устройства MP 204 необходимо три трансформатора тока.

Модуль расширения функций IO 112

IO 112 является модулем измерения и одноканальным устройством защиты для использования как в соединении с блоком электронной защиты двигателя MP204 так и как автономный модуль защиты. Модуль служит для защиты от воздействия факторов, не имеющих отношения к электричеству, например от "сухого" хода.

Модуль позволяет:

- осуществлять контроль и регулировку уровня жидкости с помощью аналогового датчика уровня
- осуществлять контроль и регулировку температуры с помощью датчика температуры PT1000
- использовать функцию счётчика, например, если насос должен перекачать определённый объём, а затем остановиться.

Интерфейс IO 112 имеет:

- три входа для измерения параметров (аналоговый вход, вход датчика температуры Pt1000, вход импульсного сигнала)
- аналоговые и цифровые выходы
- один потенциометр для установки предельных значений
- световые индикаторы, обозначающие:
 - значение измеренного параметра
 - заданное предельное значение
 - источник аварийного сигнала
 - состояние насоса



Степень защиты IP20, габариты В x Ш x Г = 116 x 90 x 66,5 мм

Тип продукта	Напряжение, В	№ продукта	EUR
IO 112	24В DC/AC, 50/60Гц	96651601	317,00

* Поддерживается складской запас

Цены указаны на условиях "склад-Москва" с учетом НДС.
Рекомендованные розничные цены.



Шкаф управления Control MP204-S

Для автоматического включения и отключения насоса, оборудованного 3-х фазным электродвигателем 3х380 В, 50 Гц. Работа насоса возможна по сигналу от реле давления, реле уровня, поплавка или от цифрового сигнала внешнего контроллера, а также по сигналу 4-20 мА от аналогового датчика уровня при заказе комплектации "Стандарт + IO112".
Комплексную защиту электродвигателя обеспечивает модуль MP204 в шкафу.

Состав комплектации Лайт:

- главный выключатель
- многопозиционный переключатель выбора режима работы (P-O-A)
- устройство комплексной электронной защиты электродвигателя MP204
- защитный автомат электродвигателя
- сухой контакт для подключения управляющего однополюсного реле для вкл/выкл насоса в автоматическом режиме
- беспотенциальный перекидной контакт аварийной сигнализации
- лампа индикации рабочего режима
- лампа индикации аварийного режима
- кнопки для включения/выключения насоса в ручном режиме

Состав комплектации Стандарт (+ к комплектации Лайт):

- место под установку реле уровня RM35LM33MW для электродной защиты от "сухого хода" (реле заказывается отдельно)
- место под установку интерфейса передачи данных CIU (интерфейс заказывается отдельно)

Комплектация "Стандарт + IO112" отличается наличием модуля IO112, к которому можно подключить аналоговый датчик уровня с сигналом 4-20 мА, что позволяет задействовать одну из следующих дополнительных возможностей:

- индикация текущего уровня воды в скважине с одновременной защитой от "сухого хода"
- работа на заполнение резервуара с индикацией текущего уровня в нем
- работа на опорожнение резервуара с индикацией текущего уровня в нем

Диапазон мощности: 1,1 - 110 кВт, свыше 30кВт цены предоставляются по запросу
Сетевое питание: 3 х 380 В, 50 Гц
Способ пуска: Прямой (DOL), "звезда-треугольник" (SD) или плавный пуск (SS)
Исполнение: Внутреннее, УХЛ4, IP54, 0 ... +40°C, металлический корпус
По запросу - уличное, УХЛ1, IP55, -30 ... +40°C, пластиковый корпус с двойной дверью и системой климат-контроля

"Прямой" пуск 3х380 В, комплектация Лайт

Группа продукта Z

Тип продукта	Номинальный ток насоса In, А	Габариты В x Ш x Г, мм	№ продукта	EUR
Control MP204-S 1x3-5A DOL-II	3-5	600x400x200	98096987	1772,00
Control MP204-S 1x5-8A DOL-II	5-8	600x400x200	98096988	1772,00
Control MP204-S 1x8-13A DOL-II	8-13	600x400x200	98096989	1791,00
Control MP204-S 1x13-21A DOL-II	13-21	600x400x200	98096990	1817,00
Control MP204-S 1x21-28A DOL-II	21-28	600x400x200	98097001	1903,00
Control MP204-S 1x28-34A DOL-II	28-34	600x400x200	98097002	1941,00
Control MP204-S 1x34-43A DOL-II	34-43	600x600x300	98097003	2129,00
Control MP204-S 1x43-53A DOL-II	43-53	600x600x300	98097004	2217,00
Control MP204-S 1x53-68A DOL-II	53-68	600x600x300	98097005	2514,00

"Прямой" пуск 3х380 В, комплектация Стандарт

Группа продукта Z

Тип продукта	Номинальный ток насоса In, А	Габариты В x Ш x Г, мм	Стандарт № продукта	EUR	Стандарт+IO112 № продукта	EUR
Control MP204-S 1x3-5A DOL-II	3-5	1000x800x300	97758179	2233,00	97692280	2665,00
Control MP204-S 1x5-8A DOL-II	5-8	1000x800x300	97758180	2240,00	97692293	2672,00
Control MP204-S 1x8-13A DOL-II	8-13	1000x800x300	97758231	2270,00	97692294	2702,00
Control MP204-S 1x13-21A DOL-II	13-21	1000x800x300	97758232	2308,00	97692296	2741,00
Control MP204-S 1x21-28A DOL-II	21-28	1000x800x300	97758233	2369,00	97692299	2801,00
Control MP204-S 1x28-34A DOL-II	28-34	1000x800x300	97758234	2408,00	97692301	2840,00
Control MP204-S 1x34-43A DOL-II	34-43	1000x800x300	97758235	2563,00	97692302	2996,00
Control MP204-S 1x43-53A DOL-II	43-53	1000x800x300	97758236	2649,00	97692304	3070,00
Control MP204-S 1x53-68A DOL-II	53-68	1000x800x300	97758237	2918,00	97692307	3339,00
Control MP204-S 1x68-85A DOL-II	68-85	1000x800x300	97758238	по запросу	97692309	по запросу
Control MP204-S 1x85-103A DOL-II	85-103	1000x800x300	97758239	по запросу	97692310	по запросу

* Поддерживается складской запас

Цены указаны на условиях "склад-Москва" с учетом НДС.
Рекомендованные розничные цены.

Прайс-лист действует с 1 марта 2012 года

Пуск по схеме "звезда-треугольник" 3x380 В, комплектация Стандарт

Группа продукта Z

Тип продукта	Номинальный ток насоса In, А	Габариты В x Ш x Г, мм	Стандарт № продукта	EUR	Стандарт+IO112 № продукта	EUR
Control MP204-S 1x3-5A SD-II	3-5	1000x800x300	97758240	2414,00	97692291	2853,00
Control MP204-S 1x5-8A SD-II	5-8	1000x800x300	97758241	2432,00	97692292	2871,00
Control MP204-S 1x8-13A SD-II	8-13	1000x800x300	97758242	2509,00	97692295	2948,00
Control MP204-S 1x13-21A SD-II	13-21	1000x800x300	97758243	2524,00	97692297	2963,00
Control MP204-S 1x21-28A SD-II	21-28	1000x800x300	97758244	2534,00	97692298	2974,00
Control MP204-S 1x28-34A SD-II	28-34	1000x800x300	97758245	2667,00	97692300	3107,00
Control MP204-S 1x34-43A SD-II	34-43	1000x800x300	97758246	2743,00	97692303	3182,00
Control MP204-S 1x43-53A SD-II	43-53	1000x800x300	97758247	2936,00	97692305	3373,00
Control MP204-S 1x53-68A SD-II	53-68	1000x800x300	97758248	3264,00	97692306	3701,00
Control MP204-S 1x68-85A SD-II	68-85	1000x800x300	97758249	по запросу	97692308	по запросу
Control MP204-S 1x85-103A SD-II	85-103	1000x800x300	97758250	по запросу	97692311	по запросу

С устройством плавного пуска 3x380 В, комплектация Стандарт

Группа продукта Z

Тип продукта	Номинальный ток насоса In, А	Габариты В x Ш x Г, мм	Стандарт № продукта	EUR	Стандарт+IO112 № продукта	EUR
Control MP204-S 1x3-5A SS-II	3-5	1000x800x300	97758251	3170,00	97758262	3602,00
Control MP204-S 1x5-8A SS-II	5-8	1000x800x300	97758252	3177,00	97758263	3617,00
Control MP204-S 1x8-13A SS-II	8-13	1000x800x300	97758253	3207,00	97758264	3647,00
Control MP204-S 1x13-21A SS-II	13-21	1000x800x300	97758254	3292,00	97758265	3770,00
Control MP204-S 1x21-28A SS-II	21-28	1000x800x300	97758255	3469,00	97758266	3908,00
Control MP204-S 1x28-34A SS-II	28-34	1000x800x300	97758256	3601,00	97758267	4040,00
Control MP204-S 1x34-43A SS-II	34-43	1000x800x300	97758257	4229,00	97758268	4668,00
Control MP204-S 1x43-53A SS-II	43-53	1000x800x300	97758258	4334,00	97758269	4742,00
Control MP204-S 1x53-68A SS-II	53-68	1000x800x300	97758259	5320,00	97758270	5813,00
Control MP204-S 1x68-85A SS-II	68-85	1000x800x300	97758260	по запросу	97758271	по запросу
Control MP204-S 1x85-103A SS-II	85-103	1000x800x300	97758261	по запросу	97758272	по запросу

Принадлежности для устройства MP204, шкафов управления Control MP204

Группа продукта Z



Тип продукта	№ продукта	EUR
R 100 Инфракрасный пульт для настройки и контроля параметров блока MP204. Имеет USB интерфейс для связи с ПК	96615297*	226,00

Реле давления 1-полюсное управляющее реле с перекидным контактом, присоединение внутренняя резьба G3/8"

Подходит к шкафам управления SQSK, PDL, PKZEL, Control MP204

Группа продукта Z



Тип продукта	Диапазон регулирования		№ продукта	EUR
	Вкл.-мин.	Выкл.-макс.		
FF4-2 DAY	0,04	- 2 бар	00ID7517	75,00
FF4-4 DAY	0,07	- 4 бар	00ID8952*	77,00
FF4-8 DAY	0,2	- 8 бар	00ID8953*	81,00
FF4-16 DAY	0,4	- 16 бар	00ID8954*	88,00
FF4-32 DAH	0,8	- 32 бар	00ID9074	116,00

Цены указаны на условиях "склад-Москва" с учетом НДС.
Рекомендованные розничные цены.

Реле давления 3-х полюсное реле, максимальная нагрузка 400В, 25А Группа продукта Z



Тип продукта	Диапазон регулирования Вкл.-мин. / Выкл.-макс.	№ продукта	EUR
MDR 5 - 5	1,5 - 5 бар	00ID5083*	51,00
MDR 5 - 8	2 - 8 бар	00ID5086*	58,00
MDR 5 - 11	2 - 11 бар	00ID5087	105,00
MDR 5 - 16	2,5 - 16 бар	00ID7728	105,00
MDR 5 - 25	7,3 - 25 бар	00ID7727	108,00

Реле давления 3-х полюсное, с тепловой защитой электродвигателя Группа продукта Z



Тип продукта	Диапазон тока, А	Диапазон регулирования Вкл.-мин. / Выкл.-макс.	№ продукта	EUR
MDR 5 - 5/К 1,5	0,86 - 1,5	1,5 - 5 бар	00ID7726	90,00
MDR 5 - 5/К 2,45	1,40 - 2,45	1,5 - 5 бар	00ID7725	90,00
MDR 5 - 5/К 4,2	2,40 - 4,20	1,5 - 5 бар	00ID7724	90,00
MDR 5 - 5/К 7,0	4,00 - 7,00	1,5 - 5 бар	00ID7723	90,00
MDR 5 - 5/К 10,3	6,10 - 10,30	1,5 - 5 бар	00ID7722	90,00

Реле давления 3-х полюсное, с тепловой защитой электродвигателя Группа продукта Z



Тип продукта	Диапазон тока, А	Диапазон регулирования Вкл.-мин. / Выкл.-макс.	№ продукта	EUR
MDR 5 - 11/К 1,5	0,86 - 1,5	2 - 11 бар	00ID7717	170,00
MDR 5 - 11/К 2,45	1,40 - 2,45	2 - 11 бар	00ID7718	170,00
MDR 5 - 11/К 4,2	2,40 - 4,20	2 - 11 бар	00ID7719	170,00
MDR 5 - 11/К 7,0	4,00 - 7,00	2 - 11 бар	00ID7720	170,00
MDR 5 - 11/К 10,3	6,10 - 10,30	2 - 11 бар	00ID7721	170,00

Реле уровня Группа продукта Z



Тип продукта	Описание	№ продукта	EUR
RM 4 LG	в пластмассовом корпусе	00ID7611*	189,00
RM 4 LG	для установки внутри электрошкафа	91076139*	89,00
RM35LM33MW	для установки внутри шкафа Control MP204	97762309	112,00
RM 4 LA	в пластмассовом корпусе с функцией задержки срабатывания по времени	00ID8724	334,00

Погружной электрод для реле уровня

требуется минимальное количество 3 шт.



Тип продукта	Описание	№ продукта	EUR
EL 1	диаметр 23мм, температурный диапазон от 0°C до + 60°C.	00ID5125*	30,00

Кабель для электродов EL1

пригодный для работы в питьевой воде, сечением 1 x 1,5 мм².



Тип продукта	№ продукта	EUR/м	
ELKA	для каждого электрода	00ID8240*	2,00

Длина кабеля в заказе должна быть кратна 50 м.

Поплавковый выключатель Reifa E



Длина кабеля	Без штекера,		EUR	Со штекером,		EUR
	на опорожнение	на заполнение		на опорожнение	на заполнение	
№ продукта	№ продукта	№ продукта	№ продукта	№ продукта	№ продукта	
3,0 м	00ID7801*	00ID7803*	23,00	00ID7802	00ID7804	34,00
5,0 м	00ID7805*	00ID7807*	28,00	00ID7806	00ID7808	39,00
10,0 м	00ID7809*	00ID7811*	44,00	00ID7810	00ID7941	52,00
20,0 м	00ID7942	00ID7944	68,00	00ID7943	00ID7945	78,00

Без штекера - для подключения к клеммам шкафа управления

Со штекером - подходит для насосов, оборудованных вилкой для подключения к сети 1x220В

Груз



Тип продукта	Исполнение	№ продукта	EUR
BMG	пластмасса с сердечником из латуни, предназначен для фиксации поплавкового выключателя на нужном уровне	00ID8950*	6,00

* Поддерживается складской запас

Шкафы управления LC1 WS / LC2 WS для дренажных насосов (только для однофазных насосов Unilift KP, AP 12, 35, 50, AP 35 B, AP 50 B)

Малогабаритная система управления с контролем уровня с помощью поплавкового выключателя.

Управление и защита двигателей 1 или 2 насосов, в пластмассовом корпусе с прозрачной крышкой, IP 54.

Напряжение питания: 1 x 230 В, температура окружающей среды: 0 - 40°C

Электронное управление, многопозиционный переключатель режимов работы P-O-A для каждого насоса, индикация рабочего/аварийного режимов, беспотенциальные контакты и звуковая сигнализация об аварии.

Аварийный сигнал о переполнении, функция тестового режима и аварийная сигнализация от автономного источника питания.

Поплавковые выключатели Reifa-E заказываются отдельно. Для резервного режима эксплуатации 2 насосов - 2 шт., для параллельного - 3 шт.

1 x 230 В, 50 Гц, только для насосов KP, AP 12, 35, 50, AP 35 B, AP 50 B

Группа продукта Z



Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Размер В x Ш x Г, мм	№ продукта	EUR
Шкаф для 1 насоса LC1 WS	10	180 x 260 x 80	96002521*	525,00
Шкаф для 2 насосов LC 2 WS	10	180 x 260 x 80	96002522*	610,00

Принадлежности для шкафов управления LC1 WS, LC2 WS

Группа продукта Z



Тип продукта	Размер	№ продукта	EUR
Поплавковый выключатель Reifa-E для шкафа управления LC1 WS, LC2 WS, устройства аварийной сигнализации LC A1	3 м	00ID7801*	23,00
	5 м	00ID7805*	28,00
	10 м	00ID7809*	44,00
	20 м	00ID7942	68,00
Грузик для фиксации поплавкового выключателя на нужном уровне	Пластмасса с сердечником из латуни	00ID8950*	6,00

12

Блок управления CU 100

Предназначен для включения и выключения, а также защиты электродвигателя одного насоса SEG, DP, EF, SL1, SLV.

Имеет функции автоматической работы, а также включения и выключения в ручном режиме.

Исполнение "А" - в комплекте с одним поплавковым выключателем для автоматического включения и выключения.

В однофазном исполнении имеются встроенные пусковые конденсаторы.

Исполнение в пластмассовом корпусе, степень защиты IP 54.

Не подходит для насосов во взрывозащищенном исполнении!

Группа продукта Z



Тип продукта	Применение	Рабочий ток на 1 насос, А	Размер В x Ш x Г, мм	Напряжение, В	№ продукта	EUR
CU 100.230.1.9.30/150	для SEG	до 9,0	253 x 180 x 155	1 x 230	96076209	389,00
CU 100.230.1.9.30/150.A	для SEG	до 9,0	253 x 180 x 155	1 x 230	96076197*	463,00
CU 100.230.1.9.30	для DP, EF, SL1, SLV	до 9,0	253 x 180 x 155	1 x 230	96076194	330,00
CU 100.230.1.9.30.A	для DP, EF, SL1, SLV	до 9,0	253 x 180 x 155	1 x 230	96076195	385,00
CU 100.400.3.5.A	для трехфазных насосов	до 5,0	253 x 180 x 133	3 x 400	96914019*	402,00

* Поддерживается складской запас

Цены указаны на условиях "склад-Москва" с учетом НДС.
Рекомендованные розничные цены.



Шкаф управления LC(D) 107 для дренажных и канализационных насосов

Контроль уровня с помощью пневмореле.

Применяется для автоматической работы 1 или 2 насосов, с защитой электродвигателей, подачей аварийного сигнала и сигнала о затоплении, в пластмассовом корпусе с прозрачной крышкой.

Напряжение: 1 x 230 В, или 3 x 400 В, 50 Гц, температура окружающей среды от -30 до +50°C. Класс защиты IP 54.

Прямое подключение двигателя, контроль уровня с помощью открытых измерительных колоколов, отключение с регулируемой задержкой по времени, многопозиционный переключатель Р-О-А режимов работы, индикация рабочего /аварийного режимов, беспотенциальные контакты и звуковая сигнализация об аварии.

Возможно подключение дополнительного модуля для передачи SMS сигнала аварии (включает в себя модем, батарею и антенну)

Объем поставки включает измерительные колокола и пневмотрубки длиной 10 м (пневмотрубки длиной 20 м поставляются отдельно, см. раздел "принадлежности LC/LCD")

- 2 шт. для LC 107
- 3 шт. для LCD 107.

1 x 230 В, 50 Гц.

Подходит для однофазных насосов со встроенным конденсатором (Unilift KP, CC, AP).

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Размер В x Ш x Г, мм	№ продукта	EUR
Шкаф для 1 насоса				
LC 107.230.1.5	1,0 - 5,0	378 x 278 x 150	96841806	724,00
LC 107.230.1.12	3,2 - 12,0	378 x 278 x 150	96841807	755,00
Шкаф для 2 насосов				
LCD 107.230.1.5	1,0 - 5,0	378 x 278 x 150	96841836	887,00
LCD 107.230.1.12	3,2 - 12,0	378 x 278 x 150	96841837	945,00

1x230 В, 50 Гц.

Подходит для однофазных насосов без встроенных конденсаторов.

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Размер В x Ш x Г, мм	№ продукта	EUR
Шкаф для 1 насоса				
LC 107.230.1.12.30/150	для SEG 3,2 - 12,0	378 x 278 x 150	96841811	1069,00
LC 107.230.1.12.30	для DP, EF, SL1, SLV 3,2 - 12,0	378 x 278 x 150	96841808	825,00
Шкаф для 2 насосов				
LCD 107.230.1.12.30/150	для SEG 3,2 - 12,0	378 x 278 x 150	96841840	1360,00
LCD 107.230.1.12.30	для DP, EF, SL1, SLV 3,2 - 12,0	378 x 278 x 150	96841838	1051,00

3 x 400 В, 50 Гц, прямой пуск.

Подходит для насосов с трехфазными двигателями.

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Размер В x Ш x Г, мм	№ продукта	EUR
Шкаф для 1 насоса				
LC 107.400.3.5	1,0 - 5,0	378 x 278 x 150	96841832	733,00
LC 107.400.3.12	3,2 - 12,0	378 x 278 x 150	96841834	761,00
LC 107.400.3.23	5,4 - 23,0	378 x 278 x 150	96841835	828,00
Шкаф для 2 насосов				
LCD 107.400.3.5	1,0 - 5,0	378 x 278 x 150	96841841	887,00
LCD 107.400.3.12	3,2 - 12,0	378 x 278 x 150	96841842	945,00
LCD 107.400.3.23	5,4 - 23,0	378 x 278 x 150	96841843	1090,00

Шкаф управления Control LC(D) 108 для дренажных и канализационных насосов

Контроль уровня с помощью поплавковых выключателей.

Применяется для автоматической работы 1 или 2 насосов, с защитой электродвигателей, подачей аварийного сигнала и сигнала о затоплении, в пластмассовом корпусе с прозрачной крышкой.

Напряжение: 1 x 230 В, или 3 x 400 В, 50 Гц.

Температура окружающей среды: от -20 до +40°C (IP54, внутренне исполнение УХЛ 4, пластиковый или металлический корпус), от -30 до +40°C (IP55, уличное исполнение УХЛ 1, пластиковый корпус с двойной дверью, цоколь 60мм, система климат-контроля).
Электронная система управления, многопозиционный переключатель Н-О-А режимов работы, индикация рабочего /аварийного режимов, беспотенциальные контакты и звуковая сигнализация об аварии.

Возможно подключение дополнительного модуля для передачи SMS сигнала аварии (включает в себя модем, батарею и антенну)

Для насосов взрывозащищенного исполнения должен применяться вспомогательный шкаф LC-Ex 4 (барьер Зеннера).

Поплавковые выключатели в комплект поставки не входят и заказываются отдельно.

Необходимое количество поплавковых выключателей зависит от используемого алгоритма работы и составляет от 2-х до 4-х шт.

1x230 В, 50 Гц

Подходит для однофазных насосов со встроенным конденсатором (Unilift KP, CC, AP)

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Размер В x Ш x Г, мм	Внутреннее исполнение № продукта	EUR
Шкаф для 1 насоса				
Control LC108.230.1.1x5A DOL-II 4	1,0 - 5,0	460x340x162	97800507	615,00
Control LC108.230.1.1x12A DOL-II 4	3,2 - 12,0	460x340x162	97800521	642,00
Шкаф для 2 насосов				
Control LCD108.230.1.2x5A DOL-II 4	1,0 - 5,0	460x340x162	97800523	850,00
Control LCD108.230.1.2x12A DOL-II 4	3,2 - 12,0	460x340x162	97800524	874,00

1x230 В, 50 Гц

Подходит для однофазных насосов без встроенных конденсаторов

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Размер УХЛ4 В x Ш x Г, мм	Внутреннее исполнение № продукта	EUR	Уличное исполнение № продукта	EUR
Шкаф для 1 насоса						
Control LC108.230.1.1x12A(30/150) DOL	для SEG	3,2 - 12,0	460x448x162	96913360*	96958842	2320,00
Control LC108.230.1.1x12A(30) DOL	для DP, EF, SL1, SLV	3,2 - 12,0	460x340x162	96913359	96984204	2211,00
Шкаф для 2 насосов						
Control LCD108.230.1.2x12A(30/150)DOL	для SEG	3,2 - 12,0	460x448x162	96913372*	96984223	2615,00
Control LCD108.230.1.2x12A(30) DOL	для DP, EF, SL1, SLV	3,2 - 12,0	460x448x162	96944280	96984222	2426,00

3 x 400 В, 50 Гц, прямой пуск

Подходит для насосов с трехфазными двигателями

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Размер УХЛ4 В x Ш x Г, мм	Внутреннее исполнение № продукта	EUR	Уличное исполнение № продукта	EUR
Шкаф для 1 насоса						
Control LC108.400.3.1x5A DOL	1,0 - 5,0	460x340x162	96913361*	613,00	96984205	2201,00
Control LC108.400.3.1x12A DOL	3,2 - 12,0	460x340x162	96913362*	639,00	96984206	2208,00
Control LC108.400.3.1x23A DOL	5,4 - 23,0	460x340x162	96913365*	709,00	96984207	2270,00
Шкаф для 2 насосов						
Control LCD108.400.3.2x5A DOL	1,0 - 5,0	460x340x162	96913373*	852,00	96984224	2380,00
Control LCD108.400.3.2x12A DOL	3,2 - 12,0	460x340x162	96908068*	872,00	96984225	2408,00
Control LCD108.400.3.2x23A DOL	5,4 - 23,0	460x340x162	96913374*	1009,00	96984226	2551,00

3 x 400 В, 50 Гц, пуск по схеме "звезда-треугольник"

Подходит для насосов с трехфазными двигателями

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Размер УХЛ4 В x Ш x Г, мм	Внутреннее исполнение № продукта	EUR	Уличное исполнение № продукта	EUR
Шкаф для 1 насоса						
Control LC108.400.3.1x20A SD	5,5 - 20	460x448x162	96913366	1715,00	96984208	2550,00
Control LC108.400.3.1x30A SD	10 - 30	460x448x162	96913368	1875,00	96984209	2637,00
Control LC108.400.3.1x59A SD	15,5 - 59	460x448x162	96913369	2119,00	96984210	2948,00
Control LC108.400.3.1x72A SD	15,5 - 72	600x600x210 ¹	96913370	2393,00	96984211	3637,00
Шкаф для 2 насосов						
Control LCD108.400.3.2x20A SD	5,5 - 20	460x448x162	96908069*	2493,00	96984227	3067,00
Control LCD108.400.3.2x30A SD	10 - 30	460x448x162	96913376*	2812,00	96984228	3234,00
Control LCD108.400.3.2x59A SD	15,5 - 59	600x600x210 ¹	96913377*	3283,00	96984229	4985,00
Control LCD108.400.3.2x72A SD	15,5 - 72	600x600x210 ¹	96913378	3816,00	96984230	5346,00

¹ металлический корпус * Поддерживается складской запас

Цены указаны на условиях "склад-Москва" с учетом НДС.
Рекомендованные розничные цены.



Шкаф управления Control LC(D) 110 для дренажных и канализационных насосов

Контроль уровня с помощью погружных электродов.

Применяется для автоматической работы 1 или 2 насосов, с защитой электродвигателей, подачей аварийного сигнала и сигнала о затоплении, в пластмассовом корпусе с прозрачной крышкой.

Напряжение: 1 x 230 В или 3 x 400 В, 50 Гц, температура окружающей среды: -30 до +50°C. Для исполнения 3 x 400 В прямое подключение при пуске.

Электронная система управления, многопозиционный переключатель P-O-A режимов работы, индикация рабочего /аварийного режимов. Внешние выходы сигналов аварии и затопления.

Возможно подключение дополнительного модуля для передачи SMS сигнала аварии (включает в себя модем, батарею и антенну)

Не применяется для насосов во взрывозащищенном исполнении!

Погружные электроды в комплект поставки не входят и заказываются отдельно.

Необходимое количество электродов зависит от используемого алгоритма работы и составляет от 3-х до 5-ти шт.

1 x 230 В, 50 Гц

Подходит для однофазных насосов со встроенным конденсатором (Unilift KP, CC, AP 12, 35, 50, AP 35 B, AP 50 B)

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Размер В x Ш x Г, мм	№ продукта	EUR
Шкаф для 1 насоса				
Control LC110.230.1.5 1X5A DOL	1,0 - 5,0	460x340x160	96913380	616,00
Control LC110.230.1.12 1X12A DOL	3,2 - 12,0	460x340x160	96913381	635,00
Control LC110.230.1.1x23A DOL	5,4 - 23,0	460x340x160	96913385	686,00
Шкаф для 2 насосов				
Control LCD110.230.1.5 2X5A DOL	1,0 - 5,0	460x340x160	96913390	740,00
Control LCD110.230.1.12 2X12A DOL	3,2 - 12,0	460x340x160	96913415	791,00

1 x 230 В, 50 Гц, шкаф со встроенными конденсаторами.

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Размер В x Ш x Г, мм	№ продукта	EUR
Шкаф для 1 насоса				
Control LC110.230.1.12.30/150 1X12A DOL для SEG	3,2 - 12,0	460x450x160	96913384	921,00
Control LC110.230.1.12.30 1X12A DOL для DP, EF, SL1, SLV	3,2 - 12,0	460x340x160	96913382	684,00
Шкаф для 2 насосов				
Control LCD110.230.1.12.30/150 2X12A DOL для SEG	3,2 - 12,0	460x450x160	96913417	1159,00
Control LCD110.230.1.12.30 2X30A DOL для DP, EF, SL1, SLV	3,2 - 12,0	460x450x160	96913416	979,00

3 x 400 В, 50 Гц, прямой пуск

Подходит для насосов с трехфазными двигателями

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Размер В x Ш x Г, мм	№ продукта	EUR
Шкаф для 1 насоса				
Control LC110.400.3.5 1X5A DOL	1,0 - 5,0	460x340x160	96913386	680,00
Control LC110.400.3.12 1X12A DOL	3,2 - 12,0	460x340x160	96913387	712,00
Control LC110.400.3.23 1X23A DOL	5,4 - 23,0	460x340x160	96913388	759,00
Шкаф для 2 насосов				
Control LCD110.400.3.5 2X5A DOL	1,0 - 5,0	460x340x160	96913419	784,00
Control LCD110.400.3.12 2X12A DOL	3,2 - 12,0	460x340x160	96913422	869,00
Control LCD110.400.3.23 2X23A DOL	5,4 - 23,0	460x340x160	96913423	963,00

Принадлежности для шкафов управления LC(D) 110

Группа продукта Z



Тип продукта	Описание	№ продукта	EUR
Комплект из 1 электрода VNI 1-10	С кабелем 10 м и держателем (без кронштейна для крепления) длина электрода 1м	96076289	113,00
Комплект из 3 электродов VNI 3-10	С кабелем 10 м и держателем (без кронштейна для крепления) длина электрода 1м	96076189	155,00
Комплект из 4 электродов VNI 4-10	С кабелем 10 м и держателем (без кронштейна для крепления) длина электрода 1м	91713437*	207,00
Кронштейн для крепления комплекта электродов	монтаж на трубу Ø38мм	91713196*	44,00

Цены указаны на условиях "склад-Москва" с учетом НДС.
Рекомендованные розничные цены.

Прайс-лист действует с 1 марта 2012 года

Принадлежности для шкафов управления LC(D) 107, LC(D) 108, LC(D) 109, LC(D) 110

Группа продукта Z



Тип продукта	Исполнение	№ продукта	EUR
Пневмотрубка для измерительного колокола, длина 20 м	белая, l=20 м	для LC(D) 107 96431614	72,00
	красная, l=20 м	96431615	72,00
	черная, l=20 м	96431616	72,00
Батарея аккумуля.	для подачи независимого от сетевого питания звукового аварийного сигнала	для устройства LC A1 и для всех типов шкафов 96002520*	61,00
Проблесковый маячок	для наружного монтажа, ударопрочный, желтого цвета, питание от 1 x 230 В, 50 Гц	для устройства LC A1 и для всех типов шкафов 91075516*	175,00
Звуковой сигнал	для наружного монтажа, питание от 1 x 230 В, 50 Гц	для устройства LC A1 и для всех типов шкафов 62500021*	188,00
	для монтажа внутри помещения, питание от 1 x 230 В, 50 Гц	для устройства LC A1 и для всех типов шкафов 62500022*	106,00
Счетчик мото-часов эксплуатации	Предназначен для регистрации часов наработки одного насоса	для шкафов 3x400В 96002515*	104,00
		для шкафов 1x230В 96002514	100,00
Счетчик пусков	Предназначен для регистрации коммутационных циклов одного насоса	для шкафов 3x400В 96002517	143,00
		для шкафов 1x230В 96002516	119,00
Совмещенный счетчик мото-часов и пусков	Предназначен для регистрации часов наработки и коммутационных циклов одного насоса	для всех типов шкафов 96002518	216,00
Главный выключатель в отдельном корпусе, поставка без монтажа	для общей коммутационной мощности до 25 А	для всех типов шкафов 96002511	75,00
	для общей коммутационной мощности до 40 А	для всех типов шкафов 96002512	110,00
	для общей коммутационной мощности до 80 А	для всех типов шкафов 96002513	199,00
Комплект для передачи SMS-сообщений об авариях	в комплект входит GSM-модем, батарея и GSM-антенна	для всех типов шкафов 96805185	960,00

12

Принадлежности для шкафов управления LC(D) 108

Группа продукта Z



Тип продукта	Исполнение	№ продукта	EUR	
Вспомогательный шкаф LC-Ex 4 (барьер Зенера) для подключения насосов во взрывозащищенном исполнении, работает совместно с LC(D) 108. (подключается до 4-х полн. выключателей)	для шкафов внутреннего исполнения	96440300*	546,00	
	для шкафов уличного исполнения	96056888	546,00	
Комплект стандартных поплавковых выключателей, включая кронштейн для крепления	LS001	2 полн. выкл., 10 м	62500013*	253,00
	LS001A	3 полн. выкл., 10 м	62500014*	334,00
	LS002A	4 полн. выкл., 10 м	62500015*	423,00
Комплект поплавковых выключателей во взрывозащищенном исполнении, включая кронштейн для крепления	LS001 Ex	2 полн. выкл., 10 м	62500016	285,00
	LS001 Ex	3 полн. выкл., 10 м	62500017*	396,00
	LS001 Ex	4 полн. выкл., 10 м	62500018*	529,00
Отдельный поплавковый выключатель в стандартном исполнении	MS1	10 м	96003332*	86,00
	MS1	20 м	96003695*	114,00
	MS1	30 м	91073205	135,00
Отдельный поплавковый выключатель во взрывозащищенном исполнении	MS1 Ex	10 м	96003421*	113,00
	MS1 Ex	20 м	96003536*	124,00
	MS1 Ex	30 м	91072782	165,00
Отдельный поплавковый выключатель во взрывозащищенном исполнении, с маслостойким кабелем	SLC10EN	10 м	96560445*	263,00
	SLC20EN	20 м	96572114	484,00
	SLC30EN	30 м	96572116	707,00
Кронштейн для крепления 2-х поплавковых выключателей		96003338*	86,00	

* Поддерживается складской запас

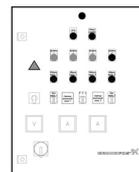
Цены указаны на условиях "склад-Москва" с учетом НДС.
Рекомендованные розничные цены.

Control WW-S для систем дренажа, канализации, водоотведения

Шкаф управления для насосов Grundfos. Контроль уровня с помощью поплавковых выключателей.

Предназначен для автоматической работы от 1-го до 3-х дренажных или канализационных насосов

Состав комплектации Стандарт: главный выключатель, автоматы защиты электродвигателя, силовая часть, переключатель режимов работы Р-О-А, кнопки пуска насосов в ручном режиме, лампы-индикаторы работы и аварии на каждый насос, лампа-индикатор и сирена общей аварии, индикация состояния поплавков, амперметр на каждый насос, вольтметр на вводе, счетчики моточасов



Возможно дополнительно укомплектовать шкафы следующими модулями:

- барьер Зенера, для управления насосами во взрывозащищенном исполнении
- модули IO111 для подключения дополнительных датчиков в насосах серии S (датчики WIO, Pt100, вибрации)
- модуль MP204, для комплексной электронной защиты насоса

Поплавковые выключатели в комплект поставки не входят и заказываются отдельно

Для шкафа управления одним насосом необходимо заказать 3 поплавковых выключателя.

Диапазон мощности: 1,1 - 155 кВт на один насос, свыше 30 кВт по запросу

Сетевое питание: Один ввод 3 x 380 В, 50 Гц или двойной ввод 3 x 380 В, 50 Гц с автоматическим переключением (ABP)

Способ пуска: Прямой (DOL), "звезда-треугольник" (SD), плавный пуск (SS)

Исполнение: Внутреннее, УХЛ4, IP54, 0 ... +40°C, металлический корпус

Уличное, УХЛ1, IP55, -30 ... +40°C, пластиковый корпус с двойной дверью, цоколь 60мм, система климат-контроля

12

Для 1-го насоса, прямой пуск, внутреннее исполнение УХЛ4

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Стандарт		Стандарт + ABP		Стандарт + счетчик пусков		Стандарт + ABP + счетчик пусков	
		№ продукта	EUR	№ продукта	EUR	№ продукта	EUR	№ продукта	EUR
Control WW-S 1x1,6-2,4A DOL 4	1,6 - 2,4	96967250	3205,00	96967290	3688,00	96967318	3289,00	96967336	3772,00
Control WW-S 1x2,5-3,9A DOL 4	2,5 - 3,9	96967273	3207,00	96967291	3688,00	96967319	3289,00	96967337	3772,00
Control WW-S 1x4-5,9A DOL 4	4 - 5,9	96967274	3207,00	96967302	3688,00	96967320	3289,00	96967338	3772,00
Control WW-S 1x6-8,9A DOL 4	6 - 8,9	96967275	3207,00	96967303	3714,00	96967321	3291,00	96967339	3799,00

Для 1-го насоса, пуск по схеме "звезда-треугольник", внутреннее исполнение УХЛ4

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Стандарт		Стандарт + ABP		Стандарт + счетчик пусков		Стандарт + ABP + счетчик пусков	
		№ продукта	EUR	№ продукта	EUR	№ продукта	EUR	№ продукта	EUR
Control WW-S 1x9-12,9A SD 4	9 - 12,9	96967276	3435,00	96967304	4085,00	96967322	3518,00	96967340	4169,00
Control WW-S 1x13-16,9A SD 4	13 - 16,9	96967277	3451,00	96967305	4120,00	96967323	3535,00	96967341	4204,00
Control WW-S 1x17-19,9A SD 4	17 - 19,9	96967278	3518,00	96967306	4234,00	96967324	3602,00	96967342	4317,00
Control WW-S 1x20-23,9A SD 4	20 - 23,5	96967279	3528,00	96967307	4234,00	96967325	3611,00	96967343	4317,00
Control WW-S 1x24-29,9A SD 4	24 - 29,9	96967280	3774,00	96967308	4559,00	96967326	3860,00	96967344	4643,00
Control WW-S 1x30-36,9A SD 4	30 - 36,9	96967281	4248,00	96967309	5337,00	96967327	4331,00	96967345	5421,00
Control WW-S 1x37-47,9 SD 4	37 - 47,9	96967282	4515,00	96967310	5725,00	96967328	4598,00	96967346	5811,00
Control WW-S 1x48-59,9A SD 4	48 - 59,9	96967283	4847,00	96967311	6233,00	96967329	4930,00	96967347	6319,00

Для 1-го насоса, плавный пуск, внутреннее исполнение УХЛ4

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Стандарт		Стандарт + ABP		Стандарт + счетчик пусков		Стандарт + ABP + счетчик пусков	
		№ продукта	EUR	№ продукта	EUR	№ продукта	EUR	№ продукта	EUR
Control WW-S 1x9-12,9A SS 4	9 - 12,9	96967420	3748,00	96967433	4619,00	96967446	3832,00	96967459	4703,00
Control WW-S 1x13-16,9A SS 4	13 - 16,9	96967421	3748,00	96967434	4619,00	96967447	3832,00	96967460	4705,00
Control WW-S 1x17-19,9A SS 4	17 - 19,9	96967422	3888,00	96967435	4807,00	96967448	3971,00	96967461	4891,00
Control WW-S 1x20-23,5A SS 4	20 - 23,5	96967423	3888,00	96967436	4807,00	96967449	3971,00	96967462	4891,00
Control WW-S 1x24-29,9A SS 4	24 - 29,9	96967424	4097,00	96967437	5102,00	96967450	4180,00	96967463	5186,00
Control WW-S 1x30-36,9A SS 4	30 - 36,9	96967425	4629,00	96967438	6649,00	96967451	4712,00	96967464	6735,00
Control WW-S 1x37-47,9A SS 4	37 - 47,9	96967426	4831,00	96967439	7882,00	96967452	4914,00	96967465	7966,00
Control WW-S 1x48-59,9A SS 4	48 - 59,9	96967427	5191,00	96967440	8419,00	96967453	5274,00	96967466	8505,00

Цены указаны на условиях "склад-Москва" с учетом НДС.
Рекомендованные розничные цены.

Для 1-го насоса, прямой пуск, уличное исполнение УХЛ1

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Стандарт	EUR	Стандарт + АВР	EUR	Стандарт + счетчик пусков	EUR	Стандарт + АВР + счетчик пусков	EUR
		№ продукта		№ продукта		№ продукта		№ продукта	
Control WW-S 1x1,6-2,4A DOL 1	1,6 - 2,4	96967355	5578,00	96967368	6062,00	96967381	5664,00	96967394	6147,00
Control WW-S 1x2,5-3,9A DOL 1	2,5 - 3,9	96967356	5578,00	96967369	6062,00	96967382	5664,00	96967395	6147,00
Control WW-S 1x4-5,9A DOL 1	4 - 5,9	96967357	5578,00	96967370	6062,00	96967383	5664,00	96967396	6147,00
Control WW-S 1x6-8,9A DOL 1	6 - 8,9	96967358	5583,00	96967371	6089,00	96967384	5667,00	96967397	6173,00

Для 1-го насоса, пуск по схеме "звезда-треугольник", уличное исполнение УХЛ1

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Стандарт	EUR	Стандарт + АВР	EUR	Стандарт + счетчик пусков	EUR	Стандарт + АВР + счетчик пусков	EUR
		№ продукта		№ продукта		№ продукта		№ продукта	
Control WW-S 1x9-12,9A SD 1	9 - 12,9	96967359	5811,00	96967372	6459,00	96967385	5894,00	96967398	6545,00
Control WW-S 1x13-16,9 SD 1	13 - 16,9	96967360	5827,00	96967373	6496,00	96967386	5911,00	96967399	6579,00
Control WW-S 1x17-19,9 SD 1	17 - 19,9	96967361	5892,00	96967374	6607,00	96967387	5978,00	96967400	6693,00
Control WW-S 1x20-23,9A SD 1	20 - 23,5	96967362	5904,00	96967375	6607,00	96967388	5987,00	96967401	6693,00
Control WW-S 1x24-29,9A SD 1	24 - 29,9	96967363	6150,00	96967376	6935,00	96967389	6233,00	96967412	7018,00
Control WW-S 1x30-36,9A SD 1	30 - 36,9	96967364	8326,00	96967377	9415,00	96967390	8409,00	96967414	9499,00
Control WW-S 1x37-47,9A SD 1	37 - 47,9	96967365	8593,00	96967378	9803,00	96967391	8677,00	96967417	9889,00
Control WW-S 1x48-59,9A SD 1	48 - 59,9	96967366	8925,00	96967379	10312,00	96967392	9009,00	96967418	10397,00

12

Шкафы управления для насосов мощностью более 30 кВт или с дополнительными модулями - по запросу

Для 2-х насосов, прямой пуск, внутреннее исполнение УХЛ4

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Стандарт	EUR	Стандарт + ABP	EUR	Стандарт + счетчик пусков	EUR	Стандарт + ABP + счетчик пусков	EUR
Control WW-S 2x1,6-2,4A DOL 4	1,6 - 2,4	96934808	3572,00	96934959	3985,00	96938362	3702,00	96938392	4115,00
Control WW-S 2x2,5-3,9A DOL 4	2,5 - 3,9	96934810	3572,00	96934960	3985,00	96938363	3702,00	96938393	4115,00
Control WW-S 2x4-5,9A DOL 4	4 - 5,9	96934811	3572,00	96934961	3985,00	96938364	3702,00	96938394	4115,00
Control WW-S 2x6-8,9A DOL 4	6 - 8,9	96934932	3572,00	96934962	4055,00	96938365	3702,00	96938395	4185,00

Для 2-х насосов, пуск по схеме "звезда-треугольник", внутреннее исполнение УХЛ4

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Стандарт	EUR	Стандарт + ABP	EUR	Стандарт + счетчик пусков	EUR	Стандарт + ABP + счетчик пусков	EUR
Control WW-S 2x9-12,9A SD 4	9 - 12,9	96934933	3851,00	96934963	4638,00	96938366	3981,00	96938396	4768,00
Control WW-S 2x13-16,9A SD 4	13 - 16,9	96934934	3874,00	96934964	4684,00	96938367	4006,00	96938397	4796,00
Control WW-S 2x17-19,9A SD 4	17 - 19,9	96934935	4004,00	96934965	4947,00	96938368	4136,00	96938398	5095,00
Control WW-S 2x20-23,9A SD 4	20 - 23,5	96934936	4006,00	96934966	4961,00	96938369	4139,00	96938399	5114,00
Control WW-S 2x24-29,9A SD 4	24 - 29,9	96934937	4364,00	96934967	5439,00	96938370	4494,00	96938400	5571,00
Control WW-S 2x30-36,9A SD 4	30 - 36,9	96934938	4905,00	96934968	7172,00	96938371	5065,00	96938401	7304,00
Control WW-S 2x37-47,9 SD 4	37 - 47,9	96934939	5455,00	96934969	7894,00	96938372	5616,00	96938402	8026,00
Control WW-S 2x48-59,9A SD 4	48 - 59,9	96934940	6027,00	96934970	8788,00	96938373	6187,00	96938403	8923,00

Для 2-х насосов, плавный пуск, внутреннее исполнение УХЛ4

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Стандарт	EUR	Стандарт + ABP	EUR	Стандарт + счетчик пусков	EUR	Стандарт + ABP + счетчик пусков	EUR
Control WW-S 2x9-12,9A SS 4	9 - 12,9	96955966	4524,00	96956052	5309,00	96956592	4654,00	96956605	5441,00
Control WW-S 2x13-16,9A SS 4	13 - 16,9	96956022	4529,00	96956053	5321,00	96956593	4661,00	96956606	5451,00
Control WW-S 2x17-19,9A SS 4	17 - 19,9	96956023	4819,00	96956054	5736,00	96956594	4951,00	96956607	5866,00
Control WW-S 2x20-23,5A SS 4	20 - 23,5	96956024	4840,00	96956055	5764,00	96956595	4970,00	96956608	5894,00
Control WW-S 2x24-29,9A SS 4	24 - 29,9	96956025	5093,00	96956056	6182,00	96956596	5223,00	96956609	6312,00
Control WW-S 2x30-36,9A SS 4	30 - 36,9	96956026	5762,00	96956057	8238,00	96956597	5892,00	96956610	8368,00
Control WW-S 2x37-47,9A SS 4	37 - 47,9	96956027	6217,00	96956058	9673,00	96956598	6329,00	96956611	9805,00
Control WW-S 2x48-59,9A SS 4	48 - 59,9	96956028	6823,00	96956059	10760,00	96956599	6956,00	96956622	10890,00

Для 2-х насосов, прямой пуск, уличное исполнение УХЛ1

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Стандарт	EUR	Стандарт + ABP	EUR	Стандарт + счетчик пусков	EUR	Стандарт + ABP + счетчик пусков	EUR
Control WW-S 2x1,6-2,4A DOL 1	1,6 - 2,4	96939119	5855,00	96939212	6271,00	96939549	5987,00	96957494	6401,00
Control WW-S 2x2,5-3,9A DOL 1	2,5 - 3,9	96939120	5855,00	96939213	6271,00	96939550	5987,00	96957495	6401,00
Control WW-S 2x4-5,9A DOL 1	4 - 5,9	96939121	5855,00	96939214	6271,00	96939551	5987,00	96957496	6401,00
Control WW-S 2x6-8,9A DOL 1	6 - 8,9	96939192	5855,00	96939215	6340,00	96939592	5987,00	96957497	6470,00

Для 2-х насосов, пуск по схеме "звезда-треугольник", уличное исполнение УХЛ1

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Стандарт	EUR	Стандарт + ABP	EUR	Стандарт + счетчик пусков	EUR	Стандарт + ABP + счетчик пусков	EUR
Control WW-S 2x9-12,9A SD 1	9-12,9	96939193	6136,00	96939216	8737,00	96957485	6266,00	96957498	8867,00
Control WW-S 2x13-16,9 SD 1	13-16,9	96939194	6166,00	96939217	8769,00	96957486	6298,00	96957499	8902,00
Control WW-S 2x17-19,9 SD 1	17-19,9	96939195	6296,00	96939218	9030,00	96957487	6428,00	96957500	9162,00
Control WW-S 2x20-23,9A SD 1	20-23,5	96939196	6298,00	96956750	9046,00	96957488	6428,00	96957501	9178,00
Control WW-S 2x24-29,9A SD 1	24-29,9	96939197	6656,00	96956751	9545,00	96957489	6786,00	96957502	9675,00
Control WW-S 2x30-36,9A SD 1	30-36,9	96939198	9039,00	96956802	10555,00	96957490	9169,00	96957503	10688,00
Control WW-S 2x37-47,9A SD 1	37-47,9	96939199	9589,00	96956803	11278,00	96957491	9719,00	96957504	11408,00
Control WW-S 2x48-59,9A SD 1	48-59,9	96939200	10100,00	96956804	11930,00	96957492	10230,00	96957505	12063,00

Шкафы управления для насосов мощностью более 30кВт или с дополнительными модулями - по запросу

Цены указаны на условиях "склад-Москва" с учетом НДС.
Рекомендованные розничные цены.

Для 3-х насосов, прямой пуск, внутреннее исполнение УХЛ4

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Стандарт	EUR	Стандарт + ABP	EUR	Стандарт + счетчик пусков	EUR	Стандарт + ABP + счетчик пусков	EUR
		№ продукта		№ продукта		№ продукта		№ продукта	
Control WW-S 3x1,6-2,4A DOL 4	1,6 - 2,4	96982405	4675,00	96982493	5184,00	96982511	4944,00	96982549	5453,00
Control WW-S 3x2,5-3,9A DOL 4	2,5 - 3,9	96982406	4677,00	96982494	5207,00	96972522	4947,00	96982550	5476,00
Control WW-S 3x4-5,9A DOL 4	4 - 5,9	96982407	4689,00	96982495	5214,00	96982523	4956,00	96982551	5513,00
Control WW-S 3x6-8,9A DOL 4	6 - 8,9	96982408	4691,00	96982496	5339,00	96982524	4961,00	96982552	5609,00

Для 3-х насосов, пуск по схеме "звезда-треугольник", внутреннее исполнение УХЛ4

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Стандарт	EUR	Стандарт + ABP	EUR	Стандарт + счетчик пусков	EUR	Стандарт + ABP + счетчик пусков	EUR
		№ продукта		№ продукта		№ продукта		№ продукта	
Control WW-S 3x9-12,9A SD 4	9 - 12,9	96982409	5323,00	96982497	6168,00	96982525	5592,00	96982553	6438,00
Control WW-S 3x13-16,9A SD 4	13 - 16,9	96982410	5941,00	96982498	6960,00	96982526	6185,00	96982554	7227,00
Control WW-S 3x17-19,9A SD 4	17 - 19,9	96982411	6087,00	96982499	7179,00	96982527	6356,00	96982555	7446,00
Control WW-S 3x20-23,9A SD 4	20 - 23,5	96982432	6310,00	96982500	7476,00	96982528	6579,00	96982556	7743,00
Control WW-S 3x24-29,9A SD 4	24 - 29,9	96982433	6763,00	96982501	8774,00	96982529	7032,00	96982557	9041,00
Control WW-S 3x30-36,9A SD 4	30 - 36,9	96982434	7151,00	96982502	9443,00	96982530	7420,00	96982558	9712,00
Control WW-S 3x37-47,9 SD 4	37 - 47,9	96982435	8756,00	96982503	11849,00	96982531	9023,00	96982559	12128,00
Control WW-S 3x48-59,9A SD 4	48 - 59,9	96982436	9694,00	96982504	13921,00	96982542	9963,00	96982560	14199,00

12

Для 3-х насосов, плавный пуск, внутреннее исполнение УХЛ4

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Стандарт	EUR	Стандарт + ABP	EUR	Стандарт + счетчик пусков	EUR	Стандарт + ABP + счетчик пусков	EUR
		№ продукта		№ продукта		№ продукта		№ продукта	
Control WW-S 3x9-12,9A SS 4	9 - 12,9	96982610	6658,00	96982679	7504,00	96982709	6928,00	96982742	7696,00
Control WW-S 3x13-16,9A SS 4	13 - 16,9	96982611	7165,00	96982680	8193,00	96982710	7434,00	96982743	8461,00
Control WW-S 3x17-19,9A SS 4	17 - 19,9	96982612	7611,00	96982681	8653,00	96982711	7880,00	96982744	8923,00
Control WW-S 3x20-23,5A SS 4	20 - 23,5	96982613	7724,00	96982692	8839,00	96982732	7994,00	96982745	9109,00
Control WW-S 3x24-29,9A SS 4	24 - 29,9	96982614	8400,00	96982693	10319,00	96982733	8670,00	96982746	10588,00
Control WW-S 3x30-36,9A SS 4	30 - 36,9	96982615	8839,00	96982695	11122,00	96982734	9109,00	96982747	11401,00
Control WW-S 3x37-47,9A SS 4	37 - 47,9	96982616	11531,00	96982696	13679,00	96982735	11800,00	96982748	13958,00
Control WW-S 3x48-59,9A SS 4	48 - 59,9	96982617	11679,00	96982697	15906,00	96982736	11949,00	96982749	16185,00

Для 3-х насосов, прямой пуск, уличное исполнение УХЛ1

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Стандарт	EUR	Стандарт + ABP	EUR	Стандарт + счетчик пусков	EUR	Стандарт + ABP + счетчик пусков	EUR
		№ продукта		№ продукта		№ продукта		№ продукта	
Control WW-S 3x1,6-2,4A DOL 1	1,6 - 2,4	96982755	7158,00	96982798	7666,00	96982811	7427,00	96982848	7933,00
Control WW-S 3x2,5-3,9A DOL 1	2,5 - 3,9	96982756	7160,00	96982799	7690,00	96982812	7429,00	96982849	7959,00
Control WW-S 3x4-5,9A DOL 1	4 - 5,9	96982757	7167,00	96982800	7717,00	96982813	7435,00	96982850	8024,00
Control WW-S 3x6-8,9A DOL 1	6 - 8,9	96982758	7174,00	96982801	7822,00	96982814	7441,00	96982851	8089,00

Для 3-х насосов, пуск по схеме "звезда-треугольник", уличное исполнение УХЛ1

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Стандарт	EUR	Стандарт + ABP	EUR	Стандарт + счетчик пусков	EUR	Стандарт + ABP + счетчик пусков	EUR
		№ продукта		№ продукта		№ продукта		№ продукта	
Control WW-S 3x9-12,9A SD 1	9 - 12,9	96982759	7806,00	96982802	8651,00	96982815	8073,00	96982952	8913,00
Control WW-S 3x13-16,9 SD 1	13 - 16,9	96982760	8073,00	96982803	9118,00	96982816	8342,00	96982953	9385,00
Control WW-S 3x17-19,9 SD 1	17 - 19,9	96982761	8121,00	96982804	9213,00	96982817	8391,00	96982954	9480,00
Control WW-S 3x20-23,9A SD 1	20 - 23,5	96982792	8347,00	96982805	9510,00	96982818	8614,00	96982955	9780,00
Control WW-S 3x24-29,9A SD 1	24 - 29,9	96982793	10586,00	96982806	12251,00	96982819	10855,00	96982956	12520,00
Control WW-S 3x30-36,9A SD 1	30 - 36,9	96982794	10973,00	96982807	12741,00	96982820	11243,00	96982957	13010,00
Control WW-S 3x37-47,9A SD 1	37 - 47,9	96982795	12051,00	96982808	14199,00	96982821	12320,00	96982958	14478,00
Control WW-S 3x48-59,9A SD 1	48 - 59,9	96982796	12992,00			96982822	13261,00		

Шкафы управления для насосов мощностью более 30кВт или с дополнительными модулями - по запросу

Цены указаны на условиях "склад-Москва" с учетом НДС.
Рекомендованные розничные цены.

Прайс-лист действует с 1 марта 2012 года

Control DC для систем дренажа, канализации, водоотведения

Шкаф управления для насосов Grundfos с расширенными возможностями управления и мониторинга.

Контроль уровня возможен тремя способами:

- с помощью поплавковых выключателей (от 2-х до 5-ти в зависимости от используемого алгоритма)
- с помощью аналогового или ультразвукового датчика уровня
- с помощью аналогового или ультразвукового датчика уровня совместно с 2-мя поплавковыми выключателями для дополнительного контроля уровней перелива и сухого хода

Шкаф предназначен для автоматической работы от одного до шести дренажных или канализационных насосов, а также с возможностью управления мешалкой.

Может быть оснащен модулями CIM для контроля состояния и управления с помощью SMS-сообщений, а также для передачи данных по протоколам Modbus RTU, Profibus-DP, GSM/GPRS

Состав стандартной комплектации: контроллер CU361 Dedicated controls с большим ЖК-дисплеем (320x240 пикселей), главный выключатель, автоматы защиты электродвигателя, силовая часть, переключатель режимов работы P-O-A каждого насоса со встроенным индикатором работы.

Поплавковые выключатели и датчик уровня в комплект поставки не входят и заказываются отдельно (см. раздел «Принадлежности»).

Диапазон мощности: 1,1-630 кВт на один насос, для насосов свыше 30 кВт цены по запросу

Сетевое питание: Один ввод 1x220 В или 3x380 В, 50 Гц или двойной ввод питания с автоматическим переключением (ABP).
По запросу - отдельный ввод на каждый насос.

Способ пуска: Прямой (DOL), "звезда-треугольник" (SD), плавный пуск (SS), по запросу - с преобразователями частоты Grundfos CUE на каждый насос.

Исполнение: Внутреннее, УХЛ4, IP54, 0 ... +40°C, металлический корпус
По запросу - уличное, УХЛ1, IP55, -30 ... +40°C, пластиковый корпус с двойной дверью, цоколь 60мм, система климат-контроля



12

1 x 220 В, 50 Гц, для однофазных насосов со встроенным пусковым конденсатором, внутреннее исполнение УХЛ4

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Размер В x Ш x Г, мм	Стандарт № продукта	EUR
Шкаф для 1 насоса				
Control DC-S 1x1-1,5A/230V DOL-II 4	1 - 1,5	600 x 600 x 210	97550718	3197,00
Control DC-S 1x1,6-2,4A/230V DOL-II 4	1,6 - 2,4	600 x 600 x 210	97550719	3197,00
Control DC-S 1x2,5-3,9A/230V DOL-II 4	2,5 - 3,9	600 x 600 x 210	97550720	3197,00
Control DC-S 1x4-5,9A/230V DOL-II 4	4 - 5,9	600 x 600 x 210	97550751	3197,00
Control DC-S 1x6-8,9A/230V DOL-II 4	6 - 8,9	600 x 600 x 210	97550752	3207,00
Control DC-S 1x9-12,9A/230V DOL-II 4	9 - 12,9	600 x 600 x 210	97550753	3231,00
Шкаф для 2 насосов				
Control DC-S 2x1-1,5A/230V DOL-II 4	1 - 1,5	600 x 600 x 210	97550760	3499,00
Control DC-S 2x1,6-2,4A/230V DOL-II 4	1,6 - 2,4	600 x 600 x 210	97550771	3499,00
Control DC-S 2x2,5-3,9A/230V DOL-II 4	2,5 - 3,9	600 x 600 x 210	97550772	3499,00
Control DC-S 2x4-5,9A/230V DOL-II 4	4 - 5,9	600 x 600 x 210	97550773	3499,00
Control DC-S 2x6-8,9A/230V DOL-II 4	6 - 8,9	600 x 600 x 210	97550774	3525,00
Control DC-S 2x9-12,9A/230V DOL-II 4	9 - 12,9	600 x 600 x 210	97550775	3584,00

1 x 230 В, 50 Гц, шкаф со встроенными конденсаторами, внутреннее исполнение УХЛ4

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Размер В x Ш x Г, мм	Стандарт № продукта	EUR
Шкаф для 1 насоса SEG				
Control DC-S 1x4-6A/230V(30/150)DOL-II 4	4 - 6	760 x 600 x 210	97530415	3528,00
Control DC-S 1x6-9A/230V(30/150)DOL-II 4	6 - 9	760 x 600 x 210	97530418	3538,00
Control DC-S 1x9-13A/230V(30/150)DOL-II 4	9 - 13	760 x 600 x 210	97530421	3562,00
Шкаф для 2 насосов SEG				
Control DC-S 2x4-6A/230V(30/150)DOL-II 4	4 - 6	760 x 600 x 210	97530660	4013,00
Control DC-S 2x6-9A/230V(30/150)DOL-II 4	6 - 9	760 x 600 x 210	97530723	4036,00
Control DC-S 2x9-13A/230V(30/150)DOL-II 4	9 - 13	760 x 600 x 210	97530726	4088,00
Шкаф для 1 насоса DP, EF, SL1, SLV				
Control DC-S 1x4-6A/230V(30)DOL-II 4	4 - 6	760 x 600 x 210	97530414	3404,00
Control DC-S 1x6-9A/230V(30)DOL-II 4	6 - 9	760 x 600 x 210	97530417	3415,00
Control DC-S 1x9-13A/230V(30)DOL-II 4	9 - 13	760 x 600 x 210	97530420	3438,00
Шкаф для 2 насосов DP, EF, SL1, SLV				
Control DC-S 2x4-6A/230V(30)DOL-II 4	4 - 6	760 x 600 x 210	97530659	3765,00
Control DC-S 2x6-9A/230V(30)DOL-II 4	6 - 9	760 x 600 x 210	97530722	3787,00
Control DC-S 2x9-13A/230V(30)DOL-II 4	9 - 13	760 x 600 x 210	97530725	3839,00

Для 3-6 насосов номера продуктов и цены на шкафы управления по запросу

Цены указаны на условиях "склад-Москва" с учетом НДС.
Рекомендованные розничные цены.

3 x 380 В, для 1-го насоса, прямой пуск, внутреннее исполнение УХЛ4

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Размер В x Ш x Г, мм	Стандарт № продукта	EUR	Стандарт+ABP № продукта	EUR
Control DC-S 1x1-1,5A DOL-II 4	1 - 1,5	600 x 600 x 210	97530000	3196,00	97530426	3908,00
Control DC-S 1x1,6-2,4A DOL-II 4	1,6 - 2,4	600 x 600 x 210	97530411	3196,00	97530427	3908,00
Control DC-S 1x2,5-3,9A DOL-II 4	2,5 - 3,9	600 x 600 x 210	97530412	3196,00	97530428	3908,00
Control DC-S 1x4-5,9A DOL-II 4	4 - 5,9	600 x 600 x 210	97530413	3196,00	97530429	3908,00
Control DC-S 1x6-8,9A DOL-II 4	6 - 8,9	600 x 600 x 210	97530416	3207,00	97530442	3944,00
Control DC-S 1x9-12,9A DOL-II 4	9 - 12,9	600 x 600 x 210	97530419	3231,00	97530445	3990,00
Control DC-S 1x13-16,9A DOL-II 4	13 - 16,9	600 x 600 x 210	97530422	3238,00	97530448	4049,00
Control DC-S 1x17-19,9A DOL-II 4	17 - 19,9	600 x 600 x 210	97530423	3272,00	97530449	4085,00
Control DC-S 1x20-23,9A DOL-II 4	20 - 23,9	600 x 600 x 210	97530424	3276,00	97530450	4171,00

3 x 380 В, для 2-х насосов, прямой пуск, внутреннее исполнение УХЛ4

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Размер В x Ш x Г, мм	Стандарт № продукта	EUR	Стандарт+ABP № продукта	EUR
Control DC-S 2x1-1,5A DOL-II 4	1 - 1,5	600 x 600 x 210	97530655	3555,00	97530730	4274,00
Control DC-S 2x1,6-2,4A DOL-II 4	1,6 - 2,4	600 x 600 x 210	97530656	3555,00	97530731	4274,00
Control DC-S 2x2,5-3,9A DOL-II 4	2,5 - 3,9	600 x 600 x 210	97530657	3555,00	97530732	4274,00
Control DC-S 2x4-5,9A DOL-II 4	4 - 5,9	600 x 600 x 210	97530658	3555,00	97530733	4321,00
Control DC-S 2x6-8,9A DOL-II 4	6 - 8,9	600 x 600 x 210	97530721	3578,00	97530736	4397,00
Control DC-S 2x9-12,9A DOL-II 4	9 - 12,9	600 x 600 x 210	97530724	3632,00	97530739	4545,00
Control DC-S 2x13-16,9A DOL-II 4	13 - 16,9	600 x 600 x 210	97530727	3649,00	97530752	4595,00
Control DC-S 2x17-19,9A DOL-II 4	17 - 19,9	600 x 600 x 210	97530728	3750,00	97530754	4862,00
Control DC-S 2x20-23,9A DOL-II 4	20 - 23,9	600 x 600 x 210	97530729	3777,00	97530755	5108,00

12

3 x 380 В, для 3-х насосов, прямой пуск, внутреннее исполнение УХЛ4

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Размер В x Ш x Г, мм	Стандарт № продукта	EUR	Стандарт+ABP № продукта	EUR
Control DC-S 3x1-1,5A DOL-II 4	1 - 1,5	760 x 760 x 210	97823509	3658,00	97823509	3658,00
Control DC-S 3x1,6-2,4A DOL-II 4	1,6 - 2,4	760 x 760 x 210	97823539	3672,00	97823539	3672,00
Control DC-S 3x2,5-3,9A DOL-II 4	2,5 - 3,9	760 x 760 x 210	97823542	3771,00	97823542	3771,00
Control DC-S 3x4-5,9A DOL-II 4	4 - 5,9	760 x 760 x 210	97823543	4243,00	97823543	4243,00
Control DC-S 3x6-8,9A DOL-II 4	6 - 8,9	760 x 760 x 210	97823544	5021,00	97823544	5021,00
Control DC-S 3x9-12,9A DOL-II 4	9 - 12,9	760 x 760 x 210	97823545	5052,00	97823545	5052,00

3 x 380 В, для 1-го насоса, пуск по схеме "звезда-треугольник", внутреннее исполнение УХЛ4

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Размер ВxШxГ, мм	Стандарт № продукта	EUR	Стандарт+ABP № продукта	EUR
Control DC-S 1x4-5,9A SD-II 4	4 - 5,9	600 x 600 x 210	97530463	3520,00	97530494	4253,00
Control DC-S 1x6-8,9A SD-II 4	6 - 8,9	600 x 600 x 210	97530464	3531,00	97530495	4289,00
Control DC-S 1x9-12,9A SD-II 4	9 - 12,9	600 x 600 x 210	97530484	3531,00	97530496	4311,00
Control DC-S 1x13-16,9A SD-II 4	13 - 16,9	600 x 600 x 210	97530485	3579,00	97530497	4412,00
Control DC-S 1x17-19,9A SD-II 4	17 - 19,9	600 x 600 x 210	97530486	3622,00	97530498	4458,00
Control DC-S 1x20-23,9A SD-II 4	20 - 23,9	600 x 600 x 210	97530487	3622,00	97530499	4541,00
Control DC-S 1x24-29,9A SD-II 4	24 - 29,9	600 x 600 x 210	97530488	3836,00	97530500	4787,00
Control DC-S 1x30-36,9A SD-II 4	30 - 36,9	760 x 600 x 210	97530489	4004,00	97530521	4985,00
Control DC-S 1x37-47,9A SD-II 4	37 - 47,9	760 x 600 x 210	97530490	4239,00	97530522	5482,00
Control DC-S 1x48-59,9A SD-II 4	48 - 59,9	760 x 600 x 210	97530491	4345,00	97530523	5643,00

3 x 380 В, для 2-х насосов, пуск по схеме "звезда-треугольник", внутреннее исполнение УХЛ4

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Размер ВxШxГ, мм	Стандарт № продукта	EUR	Стандарт+ABP № продукта	EUR
Control DC-S 2x4-5,9A SD-II 4	4 - 5,9	600 x 600 x 210	97530916	4116,00	97530948	5067,00
Control DC-S 2x6-8,9A SD-II 4	6 - 8,9	600 x 600 x 210	97530917	4138,00	97530949	5143,00
Control DC-S 2x9-12,9A SD-II 4	9 - 12,9	600 x 600 x 210	97530918	4144,00	97530950	5243,00
Control DC-S 2x13-16,9A SD-II 4	13 - 16,9	600 x 600 x 210	97530919	4237,00	97530951	5363,00
Control DC-S 2x17-19,9A SD-II 4	17 - 19,9	600 x 600 x 210	97530920	4355,00	97530952	5648,00
Control DC-S 2x20-23,9A SD-II 4	20 - 23,9	600 x 600 x 210	97530941	4375,00	97530953	5885,00
Control DC-S 2x24-29,9A SD-II 4	24 - 29,9	600 x 600 x 210	97530942	4768,00	97530954	6293,00
Control DC-S 2x30-36,9A SD-II 4	30 - 36,9	760 x 600 x 210	97530943	5030,00	97530955	6562,00
Control DC-S 2x37-47,9A SD-II 4	37 - 47,9	760 x 600 x 210	97530944	5532,00	97530956	8380,00
Control DC-S 2x48-59,9A SD-II 4	48 - 59,9	760 x 600 x 210	97530945	5716,00	97530957	8699,00

Размер шкафа в комплектации "Стандарт + ABP" отличается от приведенного и предоставляется по запросу

Цены указаны на условиях "склад-Москва" с учетом НДС.
Рекомендованные розничные цены.

3 x 380 В, для 3-х насосов, пуск по схеме "звезда-треугольник", внутреннее исполнение УХЛ4

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Размер ВхШхГ, мм	Стандарт № продукта	EUR
Control DC-S 3x6-8.9A SD-II 4	6 - 8,9	760 x 760 x 210	97823546	5060,00
Control DC-S 3x9-12.9A SD-II 4	9 - 12,9	760 x 760 x 210	97823547	5243,00
Control DC-S 3x13-16.9A SD-II 4	13 - 16,9	760 x 760 x 210	97823548	5417,00
Control DC-S 3x17-19.9A SD-II 4	17 - 19,9	760 x 760 x 210	97823549	5437,00
Control DC-S 3x20-23.9A SD-II 4	20 - 23,9	1000 x 600 x 300	97823550	5926,00
Control DC-S 3x24-29.9A SD-II 4	24 - 29,9	1000 x 600 x 300	97823561	6409,00
Control DC-S 3x30-36.9A SD-II 4	30 - 36,9	1000 x 600 x 300	97823562	7291,00
Control DC-S 3x37-47.9A SD-II 4	37 - 47,9	1200 x 600 x 300	97823563	7780,00
Control DC-S 3x48-59.9A SD-I 4	48 - 59,9	1900 x 1000 x 400	97823564	10758,00

3 x 380 В, для 1-го насоса, плавный пуск, внутреннее исполнение УХЛ4

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Размер В x Ш x Г, мм	Стандарт № продукта	EUR	Стандарт+ABP № продукта	EUR
Control DC-S 1x4-5,9A SS-II 4	4 - 5,9	760 x 600 x 350	97530563	4089,00	97530605	4702,00
Control DC-S 1x6-8,9A SS-II 4	6 - 8,9	760 x 600 x 350	97530564	4099,00	97530606	4739,00
Control DC-S 1x9-12,9A SS-II 4	9 - 12,9	760 x 600 x 350	97530565	4123,00	97530607	4784,00
Control DC-S 1x13-16,9A SS-II 4	13 - 16,9	760 x 600 x 350	97530566	4199,00	97530608	4912,00
Control DC-S 1x17-19,9A SS-II 4	17 - 19,9	760 x 600 x 350	97530567	4233,00	97530609	4949,00
Control DC-S 1x20-23,9A SS-II 4	20 - 23,9	760 x 600 x 350	97530568	4233,00	97530610	5031,00
Control DC-S 1x24-29,9A SS-II 4	24 - 29,9	760 x 600 x 350	97530569	4414,00	97530611	5243,00
Control DC-S 1x30-36,9A SS-II 4	30 - 36,9	760 x 600 x 350	97530570	4612,00	97530612	5567,00
Control DC-S 1x37-47,9A SS-II 4	37 - 47,9	760 x 600 x 350	97530601	4978,00	97530613	6192,00
Control DC-S 1x48-59,9A SS-I 4	48 - 59,9	1200 x 800 x 300	97530602	5942,00	97530614	7295,00

3 x 380 В, для 2-х насосов, плавный пуск, внутреннее исполнение УХЛ4

Группа продукта Z

Тип продукта	Рабочий ток на 1 насос, А	Размер В x Ш x Г, мм	Стандарт № продукта	EUR	Стандарт+ABP № продукта	EUR
Control DC-S 2x4-5,9A SS-II 4	4 - 5,9	760 x 600 x 350	97530960	5114,00	97530972	5971,00
Control DC-S 2x6-8,9A SS-II 4	6 - 8,9	760 x 600 x 350	97530961	5137,00	97530973	6041,00
Control DC-S 2x9-12,9A SS-II 4	9 - 12,9	760 x 600 x 350	97530962	5190,00	97530974	6192,00
Control DC-S 2x13-16,9A SS-II 4	13 - 16,9	760 x 600 x 350	97530963	5337,00	97530975	6367,00
Control DC-S 2x17-19,9A SS-II 4	17 - 19,9	760 x 600 x 350	97530964	5438,00	97530977	6633,00
Control DC-S 2x20-23,9A SS-II 4	20 - 23,9	760 x 600 x 350	97530965	5458,00	97530978	6870,00
Control DC-S 2x24-29,9A SS-II 4	24 - 29,9	760 x 600 x 350	97530966	5782,00	97530979	7209,00
Control DC-S 2x30-36,9A SS-II 4	30 - 36,9	760 x 600 x 350	97530967	6198,00	97530980	7729,00
Control DC-S 2x37-47,9A SS-I 4	37 - 47,9	1200 x 800 x 300	97530968	7612,00	97530981	9711,00
Control DC-S 2x48-59,9A SS-I 4	48 - 59,9	1200 x 800 x 300	97530969	8309,00	97530982	10542,00

Размер шкафа в комплектации "Стандарт + ABP" отличается от приведенного и предоставляется по запросу

Возможно по запросу укомплектовать шкафы управления Control DC следующими опциями:

- преобразователь частоты CUE на каждый насос
- модули IO111 для подключения дополнительных датчиков в насосах серии S (датчики WIO, Pt100, вибрации)
- модуль комплексной электронной защиты MP204 на каждый насос с возможностью передачи данных об измеренных электрических параметрах насоса
- модуль контроля неисправности фаз
- модуль управления мешалкой
- счетчики моточасов на каждый насос
- счетчики пусков на каждый насос
- амперметры на каждый насос
- вольтметр на вводе с переключателем между фазами
- модуль резервного питания контроллера при аварии в питающей сети
- розетки 220В снаружи или внутри шкафа
- барьер Зенера для 1-5 поплавок и для аналогового датчика
- другие опции по желанию клиента

Для 3-6 насосов, а также на большие мощности номера продуктов и цены на шкафы управления предоставляются по запросу

Цены указаны на условиях "склад-Москва" с учетом НДС.
Рекомендованные розничные цены.

Принадлежности для шкафов управления Control WW-S, Control DC

Группа продукта Z

Тип продукта	Описание	№ продукта	EUR
Комплект стандартных поплавковых выключателей, включая кронштейн для крепления	LS001	2 попл.выкл., 10м	62500013* 253,00
	LS001A	3 попл.выкл., 10м	62500014* 334,00
	LS002A	4 попл.выкл., 10м	62500015* 423,00
Комплект поплавковых выключателей во взрывозащищенном исполнении, включая кронштейн для крепления	LS001 Ex	2 попл.выкл., 10 м	62500016 285,00
	LS001 Ex	3 попл.выкл., 10 м	62500017* 396,00
	LS001 Ex	4 попл.выкл., 10 м	62500018* 529,00
Отдельный поплавок выключатель в стандартном исполнении	MS1	10 м	96003332* 86,00
	MS1	20 м	96003695* 114,00
	MS1	30 м	91073205 135,00
Отдельный поплавок выключатель во взрывозащищенном исполнении	MS1 Ex	10 м	96003421* 113,00
	MS1 Ex	20 м	96003536* 124,00
	MS1 Ex	30 м	91072782 165,00
Отдельный поплавок выключатель во взрывозащищенном исполнении, с маслостойким кабелем	SLC10EN	10 м	96560445* 263,00
	SLC20EN	20 м	96572114* 484,00
	SLC30EN	30 м	96572116 707,00
Кронштейн для крепления 2 поплавковых выключателей		96003338*	86,00
Датчик уровня погружного типа (только для Control DC)	Датчик уровня SITRANS P с кабелем и кронштейном для крепления, выходной сигнал 4-20мА	0 - 5 м, кабель 10 м	96377410* 366,00
		0 - 5 м, кабель 25 м	97719345 474,00
		0 - 10 м, кабель 25 м	97719347 474,00
		0 - 10 м, кабель 50 м	97719348 639,00
		0 - 10 м, кабель 100 м	97719349 991,00
		0 - 50 м, кабель 60 м	97719350 727,00
		0 - 50 м, кабель 100 м	97719351 991,00
		0 - 100 м, кабель 120 м	97719352 1126,00
		0 - 160 м, кабель 200 м	97719353 1653,00
	0 - 160 м, кабель 250 м	97719354 1920,00	
Ультразвуковой датчик уровня	Монтажная коробка для датчика SITRANS P	IP 66	96377411 111,00
	Ультразвуковой датчик уровня SITRANS Probe LU	0 - 6 м	96693767 1005,00
		0 - 12 м	98129091 1067,00
Модуль передачи данных CIM (только для Control DC)	Ручной программатор для настройки датчика		96693768 98,00
	CIM 150, Profibus DP		96824793 212,00
	CIM 200, Modbus RTU		96824796 212,00
	CIM 250, GSM/GPRS, SMS-сообщения, без аккумулятора и антенны		96824795 499,00
	GSM-антенна для CIM250, врезной монтаж на крышке шкафа, IP69K, кабель 1 м.		97631956 80,00
	GSM-антенна для CIM250, накладной монтаж на липкой ленте, IP65, кабель 1 м.		97631957 75,00
	Аккумулятор для CIM250, Li-ион, 1000мА, монтаж на модуле CIM250, обеспечивает бесперебойное питание модуля		97631960 44,00

12

* Поддерживается складской запас

Цены указаны на условиях "склад-Москва" с учетом НДС.
Рекомендованные розничные цены.

Прайс-лист действует с 1 марта 2012 года