

BRAVO 4.0

С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ / LTC (LUBRICATE TIME CONTROL)



BRAVO 4,0

С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ / LTC (LUBRICATE TIME CONTROL)

ДИЗАЙН И ПЕРЕДОВЫЕ РЕШЕНИЯ

Электронасос BRAVO 4.0 — это плунжерный насос с прочным и компактным дизайном, предназначенный для прогрессивной смазки пластичными смазочными материалами и маслами оборудования, используемого в разных отраслях.

Насос разработан с учетом многочисленных требований к габаритным размерам и занимаемому пространству, поэтому в комплекте с ним можно использовать баки различной емкости, по мере необходимости. Бак изготовлен из пластика (PET) и имеет крепежные отверстия, которые сводят возможность утечки смазочного материала к нулю, и другие характеристики, которые делают его простым в установке.

Насос доступен в двух макро-вариантах, которые можно использовать с пластичной смазкой, маслами и пресс-шайбой для ветряных турбин:

- **РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ:** управляется с помощью ПЛК и внешних коннекторов; поскольку этот вариант не оснащен внутренним блоком управления, он является экономичным решением для смазки вашего оборудования.
- **LTC:** с программируемой печатной платой и DIP-переключателем; этот вариант оснащен светодиодными сигналами работы / ошибки.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Ветряные турбины
- Оборудование для стекольной и деревообрабатывающей промышленности, землеройных работ и сельского хозяйства
- Горнодобывающая или строительная промышленность, цепи и зубчатые колеса

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Насос предназначен для работы с максимум тремя насосными элементами, что позволяет значительно увеличить производительность.
- Опционально поставляется кнопка дистанционного сброса для версий LTC.
- Корпус насоса выполнен из высокопрочного пластика, компактного и устойчивого к механическим нагрузкам.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОВЫЙ ДИЗАЙН БАКОВ

НАПРЯЖЕНИЕ:
12В ПЕРЕМ./ПОСТ.–24В
ПЕРЕМ./ПОСТ.
110V/230V 50/60 ГЦ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
4 CM³/МИН (0.24 IN³/MIN)
0,6 - 4 CM³/МИН
(0.04 - 0.24 IN³/MIN)
РЕГУЛИРУЕМАЯ

ЕМКОСТЬ БАКА
ВАРИАНТ ДЛЯ ПЛАСТИЧНОЙ
СМАЗКИ, С ПРЕСС-ШАЙБОЙ:
2 – 4 – 8 – 12 Л. (0,53 – 1,05 –
2,11 – 3,17 ГАЛЛОНОВ)

КРОНШТЕЙН ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ
НА ВЕТРЯНЫХ ТУРБИНАХ

ЮТ-МОНИТОРИНГ УРОВНЯ
СМАЗКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	DC ПОСТ. НАПР.		AC - 50ГЦ		AC - 60ГЦ	
	12В	24В	110В	230В	110В	230В
ТОК (НОМИНАЛЬНЫЙ)	1,5А	0,7А	0,3А	0,2А	0,3А	0,2А
КОЛИЧЕСТВО ВЫХОДОВ (НАСОСНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ)	1 – 3					
РЕЗЬБА ВЫХОДНЫХ ОТВЕРСТИЙ (ВЫХОД НАС. ЭЛЕМ.)	G1/4"					
НОМ. ПОДАЧА НАСОСНОГО ЭЛЕМЕНТА (20 ОБ/МИН) *	4 CM³/МИН (0,24 IN³/MIN) 0,6 - 4 CM³/МИН (0.04 - 0.24 IN³/MIN) - РЕГУЛИРУЕМАЯ					
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	350 БАР (4061 PSI)					
ЕМКОСТЬ БАКА ВАРИАНТ ДЛЯ МАСЛА/ ПЛАСТИЧНОЙ СМАЗКИ	2 – 4 – 6 – 10 – 14 Л. (0,53 – 1,05 – 1,58 – 2,64 – 3,7 ГАЛЛОНОВ)					
ЕМКОСТЬ БАКА ВАРИАНТ ДЛЯ ПЛАСТИЧНОЙ СМАЗКИ, С ПРЕСС-ШАЙБОЙ	2 – 4 – 8 – 12 Л. (0,53 – 1,05 – 2,11 – 3,17 ГАЛЛОНОВ)					
МАКС. СТЕПЕНЬ ВЯЗКОСТИ ГУСТОЙ СМАЗКИ	NLGI 2					
МИН. ВЯЗКОСТЬ МАСЛА	46 ССТ					
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-25°C - +80 °C					
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	-30°C - +90 °C					
МАКС. ВЛАЖНОСТЬ	90%					
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP69K (ВАРИАНТ DIN 72585/UTS) IP67 (ВАРИАНТ M12) IP64 (КНОПКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ЦИКЛА)					
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	< 70 DB (A)					

ДИЗАЙН И НОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО СРАВНЕНИЮ С ВЕРСИЕЙ BRAVO

Dropsa



BRAVO 4,0



BRAVO

ЗАЩИТА IP	IP69K (ВАРИАНТ DIN 72585/UTS) IP67 (ВАРИАНТ M12) IP64 (КНОПКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ЦИКЛА)	IP65 (IP69K СО СПЕЦИАЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ)
IO-LINK	НЕПРЕРЫВНЫЙ МОНИТОРИНГ УРОВНЯ	✗
ОПТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ	✓	✗
ПРЕДРАСПОЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	МНОВЕВАНТНАЯ РАСКЛАДКА + НАСТРАИВАЕМАЯ ПЛАТА	ТОЛЬКО СПРАВА
МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (КУБ.СМ/ МИН)	4 КУБ.СМ X 3 НАСОСНЫХ ЭЛЕМЕНТА = 12 КУБ.СМ	5,2 КУБ.СМ X 2 НАСОСНЫХ ЭЛЕМЕНТА = 10,4 КУБ.СМ
МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ (БАР)	350	280
ОПОРА ДЛЯ ВЫПУСКНОГО КЛАПАНА	✓	✗
НАСОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ВВИНЧЕН В КОРПУС	ВВИНЧИВАЕТСЯ ГАЙКОЙ
КРЕПЕЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ	ДВОЙНЫЕ РАЗЪЕМЫ ДЛЯ БОЛЬШЕЙ СОВМЕСТИМОСТИ	ТОЛЬКО 1 КРЕПЕЖНОЕ ОТВЕРСТИЕ
КНОПКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ЦИКЛА	✓	✗

ОБРАЗЕЦ СМАЗОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ВЕТРЯНЫХ ТУРБИНАХ

BRAVO 4.0 — это оптимальное решение для установки на ветряные турбины и многочисленные виды транспортных средств, такие как землеройная техника, сельскохозяйственная техника и другое специальное оборудование.

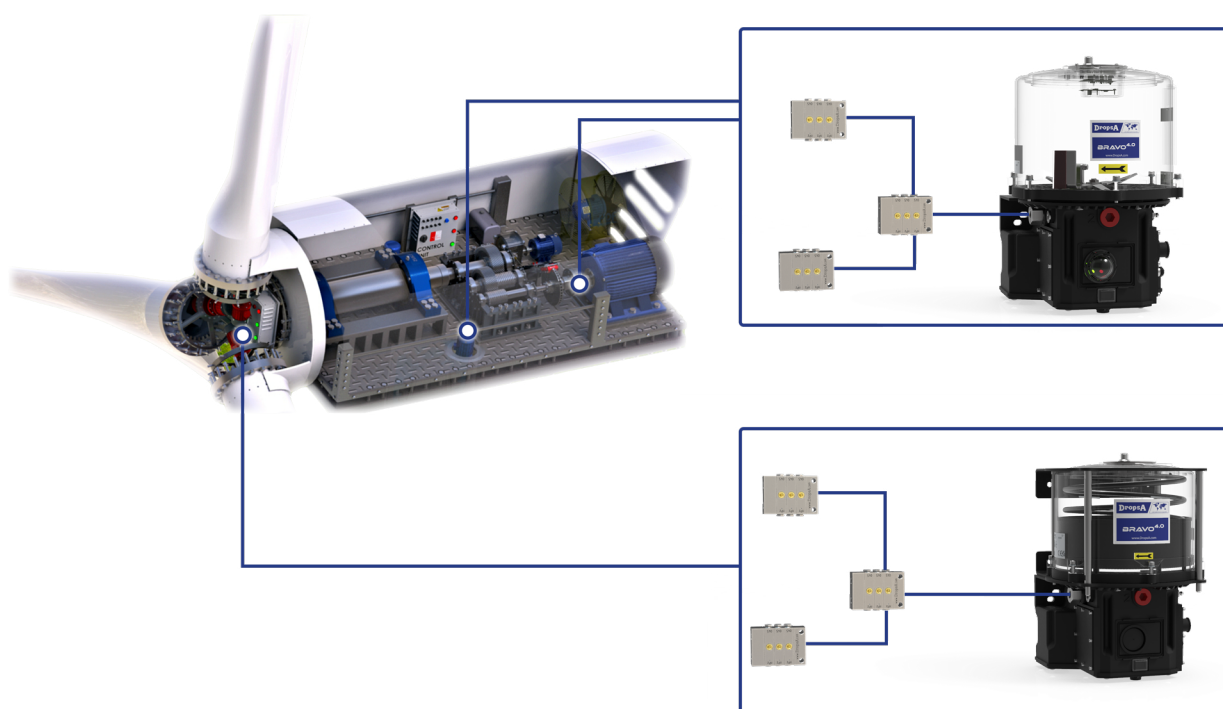
Полная система смазки включает:

- Насос BRAVO 4.0
- Распределительные элементы
- Кнопка-индикатор дистанционного управления

Вариант для установки на ветряную турбину имеет верхний кронштейн и дополнительный нижний кронштейн для увеличения прочности и количества точек крепления.

Внутри бака находится пружина с пресс-шайбой, что позволяет насосу работать в перевернутом состоянии.

Пресс-шайба плоская, поэтому оптический уровень может считывать точное положение и определять количество оставшейся смазки.

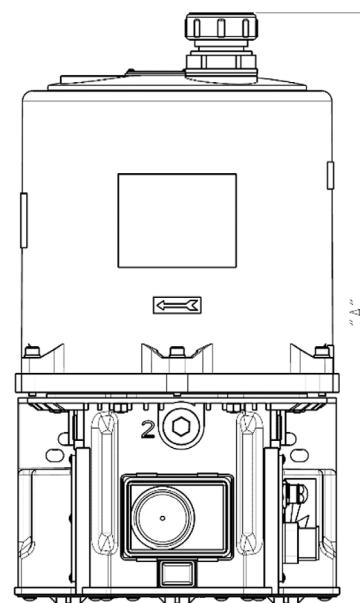
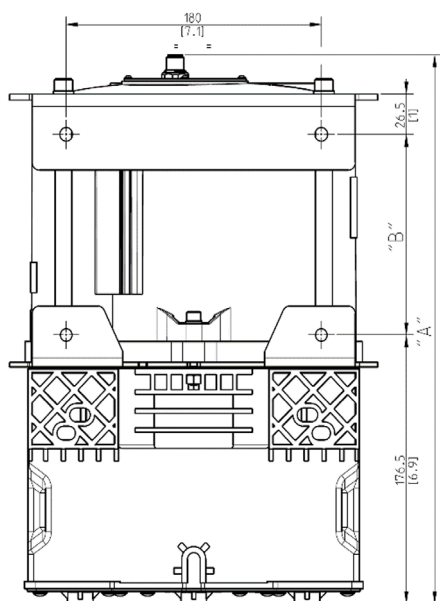


C2411PR-WK 4/1/24

РАЗМЕРЫ

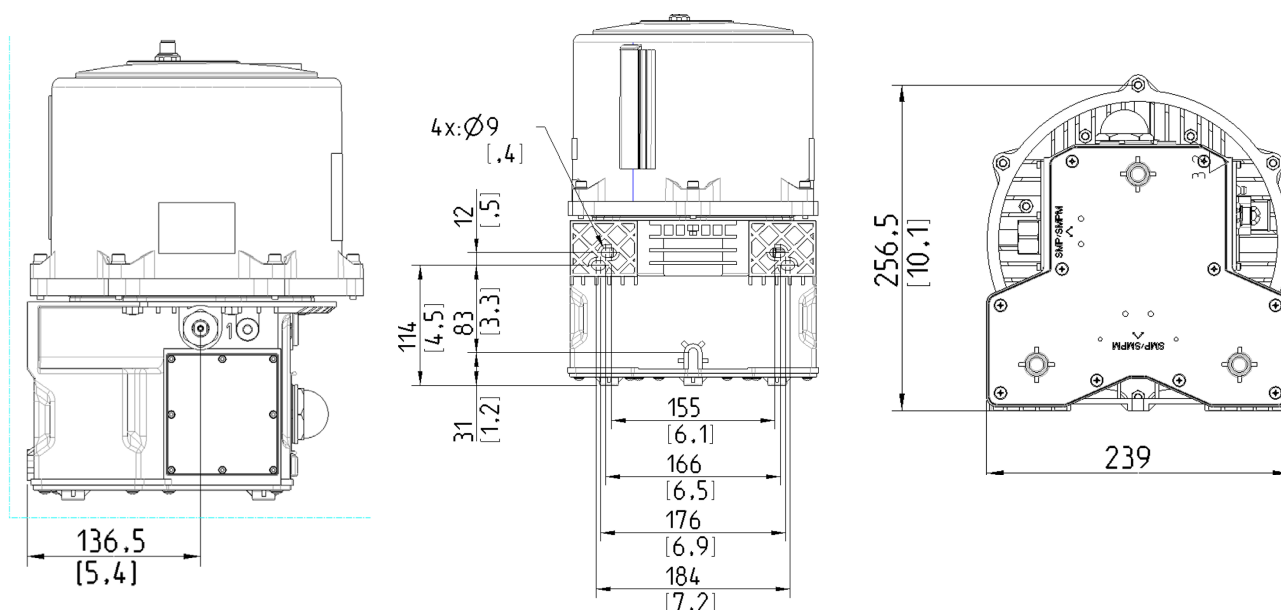
Вариант для пластичной смазки / пластичной смазки + пресс-шайба

Вариант для масла



БАК ДЛЯ ПЛАСТИЧНОЙ СМАЗКИ	ЗНАЧЕНИЕ «А»	БАК ДЛЯ ПЛАСТИЧНОЙ СМАЗКИ С ПРЕСС-ШАЙБОЙ	ЗНАЧЕНИЕ «А»	БАК ДЛЯ МАСЛА	ЗНАЧЕНИЕ «А»
БАК 2 КГ	257	БАК 2 КГ	364	БАК 2 КГ	303
БАК 4 КГ	364	БАК 4 КГ	414	БАК 4 КГ	388
БАК 6 КГ	414	БАК 8 КГ	516	БАК 6 КГ	438
БАК 10 КГ	516	БАК 12 КГ	621	БАК 10 КГ	540
БАК 14 КГ	621	-	-	БАК 14 КГ	645

* Для вариантов 10 кг и 14 кг, как смазочных, так и масляных, поставляются фланцы.



С2411PR-WK 41/24

ВАРИАНТ ДЛЯ ПЛАСТИЧНОЙ СМАЗКИ С ПРЕСС-ШАЙБОЙ

Бак Доступный размер
(2-4-8-12 кг)



Датчик мин.
уровня

ВАРИАНТ ДЛЯ МАСЛА/ПЛАСТИЧНОЙ СМАЗКИ

Крышка
наполнителя

Бак Доступный
размер
(2-4-6-10-14 кг)

Предрасположение
обратной подачи в
насос G1/8"



ДОСТУПЕН ТАКЖЕ С ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТОЙ LTC / ДАТЧИКОМ УРОВНЯ В ВАРИАНТЕ ДЛЯ ПЛАСТИЧНОЙ СМАЗКИ С МЕШАЛКОЙ / ПРЕСС-ШАЙБОЙ

Коннектор
оптического
уровня IO-Link
/ Цифровой
(опционально)

ОКОШКО для
отображения
состояния/
конфигурации



Загрузочный
патрубок

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Насос может быть сконфигурирован в соответствии с требованиями заказчика.

Код заказа берется из вышеупомянутой идентификационной строки, разделенной на две части:

Cod ID product = Идентификация продукции (BRAVO 4.0)

Ordering option = Возможные конфигурации продукции

КОД ID ПРОДУКЦИИ			ОПЦИИ ДЛЯ ЗАКАЗА			
8	8	3	X	X	X	X

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

РАСПОЛОЖЕНИЕ НАСОСНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ			
С ЛЕВОЙ СТОРОНЫ	СПЕРЕДИ	С ПРАВОЙ СТОРОНЫ	
X	X	X	X X

ЕМКОСТЬ БАКА

ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ	2 КГ	0 (*)
	4 КГ	1
	6 КГ	2
	10 КГ	3
ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ С ПРЕСС-ШАЙБОЙ	14 КГ	4
	2 КГ	5
	4 КГ	6
	8 КГ	7
МАСЛО	12 КГ	8
	2 КГ	A (*)
	4 КГ	B
	6 КГ	C
	10 КГ	D
	14 КГ	E

(*) ОПТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ НЕДОСТУПЕН

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

ДЛЯ ВАРИАНТА С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	1X MPM + 1X M12 4PIN R SIDE (1) (2)	00
	1X MPM + 1X M12 4PIN L SIDE (2)	01
	2X MPM R SIDE (1) (2)	02
	2X MPM L SIDE (2)	03
	AMP 7 PIN IP69K R SIDE (1) (3)	04
ДЛЯ ВАРИАНТА LTC	AMP 7 PIN IP69K L SIDE (3)	05
	AMP 7 PIN + 1X M12 4PIN R SIDE (1) (3)	50
	AMP 7 PIN + 1X M12 4PIN L SIDE (3)	51
	AMP 7 PIN IP69K R SIDE (1) (3)	52
	AMP 7 PIN IP69K L SIDE (3)	53
	1X MPM + 2X M12 5PIN R SIDE (1) (2)	54
	1X MPM + 2X M12 5PIN L SIDE (2)	55
	(1) СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ	(1)
	(2) ДЛЯ 12/24V DC 110/230V AC	(2)
	(3) ТОЛЬКО ДЛЯ 12/24V ПОСТ.	(3)

НАСОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ИХ РАСПОЛОЖЕНИЕ

0	-	-
1	2,8 КУБ.СМ	-
2	ADJ 0.2-2,8 КУБ.СМ	-
3	4 КУБ.СМ	-
4	ADJ 0.6 - 4 КУБ.СМ	-
5	2,8 КУБ.СМ	BYPASS 280 БАР
6	ADJ 0.2 - 2,8 КУБ.СМ	BYPASS 280 БАР
7	4 КУБ.СМ	BYPASS 280 БАР
8	ADJ 0.6 - 4 КУБ.СМ	BYPASS 280 БАР
9	2,8 КУБ.СМ	BYPASS 350 БАР
A	ADJ 0.2 - 2,8 КУБ.СМ	BYPASS 350 БАР
B	4 КУБ.СМ	BYPASS 350 БАР
C	ADJ 0.6 - 4 КУБ.СМ	BYPASS 350 БАР

НАПРЯЖЕНИЕ

С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, БЕЗ ОПТИЧЕСКОГО УРОВНЯ	12В ПОСТ. ТОКА	0
	24В ПОСТ. ТОКА	1
	110/220В 50/60ГЦ	2
С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ И ОПТИЧЕСКИМ УРОВНЕМ IO-LINK	12В ПОСТ. ТОКА	E
	24В ПОСТ. ТОКА	F
	110/220В 50/60ГЦ	G
LTC, БЕЗ ОПТИЧЕСКОГО УРОВНЯ	12В ПОСТ. ТОКА	3
	24В ПОСТ. ТОКА	4
	110/220В 50/60ГЦ	5
LTC, С ОПТИЧЕСКИМ УРОВНЕМ IO-LINK	12В ПОСТ. ТОКА	H
	24В ПОСТ. ТОКА	I
	110/220В 50/60ГЦ	L

ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННАЯ ЭТИКЕТКА

ЭТИКЕТКА DROPSA	0
-----------------	---

ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ

БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ	0
---------------	---

CS2411PR-WK 41/24

Образец заказа
ПЕРВЫЙ ПРИМЕР: 8830000

- Идентификация насоса: BRAVO 4,0
- Бак: 2 Кг для пластичной смазки
- Питание: 12 В пост. тока, ручной
- Разъемы: 1x DIN 43650 1x M12 4-контактный
- -
- Левый насосный элемент: 2,8 куб.см.
- Передний насосный элемент: ADJ 0.2-2,8 КУБ.СМ
- Правый насосный элемент: 4 куб.см.

КОМПЛЕКТ ЗАПЧАСТЕЙ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

ОПЦИОНАЛЬНО	
КОД	ОПИСАНИЕ
0880104	НАСОСНЫЙ ЭЛЕМЕНТ 4 СМ³/МИН
0880060	НАСОСНЫЙ ЭЛЕМЕНТ 0,6 - 4 СМ³/МИН - РЕГУЛИРУЕМЫЙ
0010509	ВИНТЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ SMP-SMPM
3134209	КАРТРИДЖ ЗАПРАВОЧНЫЙ (ГУСТАЯ СМАЗКА)
3130540	ФИЛЬТР СМАЗЧИКА