

# Фланцевый привод WA 400

## Система управления А 440



- |   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Привод:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Полностью готовый для монтажа фланцевый привод с устройством защиты от провисания троса</li> <li>• Потребляемая мощность:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- трехфазный ток: 0,37 кВт</li> <li>- переменный ток: 0,30 кВт</li> </ul> </li> <li>• Класс защиты IP 65 (защита от струй воды)</li> </ul> | <b>Система управления:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Система управления в отдельном корпусе с механическим конечным выключателем. Встроенный в корпус пленочный выключатель Откр.-Стоп-Закр. миниатюрный замок. Класс защиты IP 65 (защита от струй воды).</li> <li>• В стандартном исполнении без предохранителя замыкающего контура (SKS).</li> <li>• Соединительный кабель с вилкой типа CEE класса защиты IP 44 (защищенный от водяных брызг).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Монтаж системы управления непосредственно около секционных ворот, датчики полотна ворот, готовые для установки.</li> </ul> <p>Работа без предохранителя замыкающего контура *:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Открытие путем непрерывного нажатия</li> <li>• Закрытие путем непрерывного нажатия</li> </ul> |
|---|--|--|

Мы рекомендуем использовать установку трехфазного тока напряжением 400 В в связи с большей продолжительностью включения и более тихой работой.

### Фланцевый привод WA 400

Система управления	Привод	Возможность крепления	№ изделия	руб.
Система управления А 440, трехфазный ток 400 вольт (без SKS, S3 - 60 % ED)	WA 400	Для крепления на фланце, кроме направляющей типа L/LD	635 005	28567
		- с цепной ручной аварийной деблокировкой и устройством разблокировки для технического обслуживания - с цепной передачей		
	WA 400	Для крепления на фланце, кроме направляющей типа L/LD	635 006	33240
		- с цепной ручной аварийной деблокировкой и устройством разблокировки для технического обслуживания - с цепной передачей		

Дополнительное оснащение для фланцевого привода WA 400 с системой управления А/В 440		№ изделия	руб.
Главный выключатель в корпусе системы управления, отключающий все полюса	Надбавка к цене	637 105	1847
Система управления, запираемая профильным полуцилиндром	Надбавка к цене	637 100	1847
Дополнительный корпус, для систем управления промышленных ворот (полукорпус)		637 014	2111
Плата сигнализации конечного положения с двумя реле		637 028	1771
Контакт калитки		637 110	2186
Узел конечного выключателя для запираия в ночное время		637 016	1583
Регулирование движения 2 сигнальными светодиодными лампами желтого цвета (без автоматического закрытия ворот)		637 590	7990
Снижение цены для устройств аварийного управления (ручная аварийная деблокировка отсутствует)		№ изделия	руб.
Аварийное управление	только с помощью устройства разблокировки для технического обслуживания	637 020	-1470
	с помощью устройства разблокировки для технического обслуживания и жесткой рукоятки аварийного ручного привода (учитывайте необходимое пространство)	637 015	-980
	с помощью устройства разблокировки для технического обслуживания и шарнирного воротка аварийного ручного привода	637 090	-641
* Дооснащение импульсной системой управления (после технической проверки)		№ изделия	руб.
Комплект для переоснащения с	А 440 на А 445	637 146	11909
	А 440 на А 460	637 148	26042
Двойной корпус предохранителя замыкающего контура (SKS) для зон с чрезвычайно высокой влажностью (IP 66 - защита от потока воды)		637 055	17261
Двойной корпус системы управления для зон с чрезвычайно высокой влажностью (IP 66 - защищенный от потока воды)		637 035	13341
Варианты системы управления		№ изделия	руб.
Система управления В 440, 230 вольт переменного тока (без SKS, S3 - 25 % ED), макс. размеры ворот 4500 x 4500 мм			Цена, как у системы управления А 440
	Для WA 400, крепление на фланце, кроме направляющей типа L/LD (с цепной ручной аварийной деблокировкой и устройством разблокировки для технического обслуживания)	635 000	
	Для WA 400 с цепным приводом (с цепной ручной аварийной деблокировкой и устройством разблокировки для технического обслуживания)	635 001	
Комплект для переоснащения с	с В 440 на В 445 (после технической проверки)	637 145	11909
	с В 440 на В 445 (после технической проверки)	637 147	26042
<b>Другие вспомогательные принадлежности</b>		<b>см. стр. 50 - 53</b>	

### Указание:

- Учитывайте, пожалуйста, данные для монтажа! По запросу осуществляется дооснащение существующих установок ворот приводами и системами управления.
- При заказе секционных ворот с приводом отпадает необходимость в устройстве защиты от падения ворот, так как привод выполняет функцию надежного несущего средства. Поэтому ворота всегда следует монтировать вместе с приводом. Ворота без привода в недостаточной степени защищены от падения.

# Фланцевый привод WA 400/WA 400 M

## Система управления A 435

**НОВИНКА**  
ab August 2008



### Привод:

- Полностью готовый к монтажу фланцевый привод с устройством защиты от провисания троса.
- Потребляемая мощность:
  - Трехфазный ток: 0,37 кВт
  - Переменный ток: 0,30 кВт
- Класс защиты IP 65 (защита от струй воды)

### Система управления:

- Микропроцессорная система управления в отдельном корпусе с регулируемым ограничением усилия и электронным датчиком положения ворот. В корпус встроены пленочный выключатель откр.-стоп-закр., класс защиты IP 65 (защита от струй воды), по запросу дополнительно с предохранителем замыкающего контура (SKS) с самоконтролем с помощью оптодатчиков.

- Соединительный кабель с вилкой СЕЕ, класс защиты IP 44 (защита от водяных брызг).
- Монтаж системы управления непосредственно рядом с секционными воротами, готовые к подключению датчики полотна ворот.

### Функция:

- открытие с помощью импульса
- закрытие с помощью импульса (с SKS)
- закрытие с помощью длительного нажатия (без SKS)

Мы рекомендуем использовать установку трехфазного тока напряжением 400 В вследствие большей продолжительности включения и более тихой работы.

### Фланцевый привод WA 400 / WA 400 M

Система управления	Привод	Возможность крепления	№ изделия	руб.
Система управления A 435 трехфазный ток 400 В (с SKS, S3-60% ED)	WA 400	Для крепления на фланце, кроме направляющей типа L/LD - с цепной ручной аварийной деблокировкой и устройством деблокировки для технического обслуживания -	635 280	28567
	WA 400	с цепной передачей - с цепной ручной аварийной деблокировкой и устройством деблокировки для технического обслуживания -	635 281	33240
	WA 400 M	для крепления посередине 1), кроме направляющей типа L/LD или двойного пружинного вала - без цепной ручной аварийной деблокировки, с устройством деблокировки с фиксатором-	635 282	36858

Дополнительное оснащение для фланцевого привода WA 400 с системой управления A/B 435			№ изделия	руб.
поставка без предохранителя замыкающего контура (для систем управления 435)			Снижение цены	637 587 -2412
Устройство деблокировки с фиксатором (с внутренней стороны)	WA 400	для крепления на фланце, только вместе с цепью для ручной аварийной деблокировки	637 025	2676
	WA 400	с цепной передачей, только вместе с цепью для ручной аварийной деблокировки	637 025	2676
	WA 400 M	2) для монтажа посередине поставляется серийно (цепная ручная аварийная деблокировка невозможна)	-	-
Устройство деблокировки с фиксатором ASE, для управления снаружи (необходимым условием является управляемое изнутри устройство деблокировки с фиксатором 3)			637 083	4598
Надбавка к цене за двигатель со 100% длительностью включения – только на установках трехфазного тока A 435/400V			637 030	11759
Двойной корпус предохранителя замыкающего контура для зон с очень высокой влажностью (IP 66 – защита от потока воды)			637 055	17261
Двойной корпус систем управления для зон с очень высокой влажностью (IP 66 – защита от потока воды)			637 035	13341
Дополнительный корпус для системы управления промышленных ворот (полукорпус)			637 014	2111
Главный выключатель, отключающий все полюса, в корпусе системы управления (для систем управления 435)			Надбавка к цене	637 589 1847
Контакт калитки			Надбавка к цене	637 110 2186
Узел конечного выключателя для запирания в ночное время			637 016	1583
Плата датчика конечных положений с 2 реле			637 028	1771
Комплект подключения полотна ворот (SKS), макс. увеличение конструктивной высоты: 35 мм			637 186	12927
Комплект для дооснащения опережающего светового барьера VL 1, включая наполные металлические листы 5) 6)			637 108	2450
Комплект для дооснащения опережающего светового барьера VL 2, включая наполные металлические листы, для ворот с калиткой без порога и DPU 5) 6)			637 107	4711
Отражающий световой барьер RL 52 в качестве импульсного сигнала (область применения: внутри сухих помещений)			637 084	6256
Отражающий световой барьер RL 50 (область применения: внутри сухих помещений)			637 086	5804
Отражатель для светового барьера RL 50, 8 - 12 м			638 163	452
Односторонний световой барьер EL 51 (Область применения: внутри и снаружи), не комбинируется с VL 2			637 023	5126
Односторонний световой барьер EL 61 для помещений с очень высокой влажностью, IP 67 – защита от краткосрочного погружения в воду, не возможна комбинация с VL 2			637 222	17638
Регулирование движения 2 сигнальными светодиодными лампами желтого цвета, для 435 блоков управления (без автоматического закрытия ворот)			637 586	9422
<b>Снижение цены на устройства аварийного управления – только для приводов с креплением на фланце или с цепной передачей 4)</b>			№ изделия	руб.
Аварийное управление только при помощи устройства деблокировки для проведения работ по техническому обслуживанию			637 020	-1470
при помощи устройства деблокировки для проведения работ по техническому обслуживанию и жесткой рукоятки аварийного привода ворот (учитывайте размеры необходимого пространства!)			637 015	-980
при помощи устройства деблокировки для проведения работ по техническому обслуживанию и шарнирной рукоятки аварийного привода ворот			637 090	-641
<b>Варианты системы управления</b>			№ изделия	руб.
Система управления В 435, 230 В переменного тока (S3-60% ED), макс. размер ворот 4500 x 4500 мм				Цена, как у системы управления А 435
для WA 400, крепление на фланце, кроме направляющей L/LD (с цепной аварийной ручной деблокировкой и устройством деблокировки для проведения работ по техническому обслуживанию)			635 283	
для WA 400 с цепной передачей (с цепной аварийной ручной деблокировкой и устройством деблокировки для проведения работ по техническому обслуживанию)			635 284	
для WA 400 M для монтажа посередине, кроме направляющей типа L/LD или двойного пружинного вала (без цепной ручной аварийной деблокировки, с устройством деблокировки с фиксатором)			635 285	
<b>Другие принадлежности</b>			см. стр. 50 - 53	

- |   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| 1) Область применения WA 400 M только после технической проверки              | 4) Без цепной аварийной ручной деблокировки   | 6) вместе с SKS |
| 2) Мы рекомендуем использовать аварийную деблокировку, приведенную на стр. 35 | 5) При использовании световых барьеров VL1 или VL2 в зоне повышенной влажности требуются защитные кожухи, |                 |
| 3) Рекомендуется наружная ручка!  | см. данные о принадлежностях на стр. 52   |                 |

### Указание:

- Учитывайте, пожалуйста, данные для монтажа! По запросу осуществляется дооснащение имеющихся ворот приводами и системами управления.
- При заказе секционных ворот с приводом отпадает необходимость в устройстве защиты от падения ворот, так как привод выполняет функцию надежного несущего средства. Поэтому ворота всегда следует монтировать вместе с приводом. Ворота без привода не защищены от падения.

# Фланцевый привод WA 400 / WA 400 M

## Система управления A 445



### Привод:

- Полностью готовый к монтажу фланцевый привод с устройством защиты от провисания троса.
- Потребляемая мощность:
  - Трехфазный ток: 0,37 кВт
  - Переменный ток: 0,30 кВт
- Класс защиты IP 65 (защита от струй воды)

### Система управления:

- Микропроцессорная система управления в отдельном корпусе с регулируемым ограничением усилия и электронным датчиком положения ворот. В корпус встроены пленочный выключатель откр.-стоп-закр., класс защиты IP 65 (защита от струй воды)
- предохранителем замыкающего контура (SKS) с самоконтролем с помощью оптоэлектронных датчиков.

- Соединительный кабель с вилкой CEE, класс защиты IP 44 (защита от водяных брызг).
- Монтаж системы управления непосредственно около секционных ворот, датчики полотна ворот готовы для установки

### Функция:

- открытие с помощью импульса
- закрытие с помощью импульса

Мы рекомендуем использовать установку трехфазного тока напряжением 400 В в связи с большей продолжительностью включения и более тихой работой.

Фланцевый привод WA 445 / WA 445 M				
Система управления	Привод	Возможность крепления	№ изделия	руб.
Система управления A 445, 400 вольт трехфазного тока (с SKS, S3 - 60 % ED)	WA 400	Для крепления на фланце, кроме направляющей типа L/LD - с цепной ручной аварийной деблокировкой и устройством разблокировки для технического обслуживания -	635 015	31205
	WA 400	с цепной передачей - с цепной ручной аварийной деблокировкой и устройством разблокировки для технического обслуживания -	635 016	35879
	WA 400 M	для крепления посередине 1), кроме направляющей типа L/LD или двойного пружинного вала - без цепной ручной аварийной деблокировки, с устройством разблокировки с фиксатором-	635 080	39497

Дополнительное оснащение для фланцевого привода WA 400 с системой управления A/B 445			№ изделия	руб.
Устройство разблокировки с фиксатором (с внутренней стороны)	WA 400	для крепления на фланце, только вместе с цепью для ручной аварийной деблокировки	637 025	2676
	WA 400	с цепной передачей, только вместе с цепью для ручной аварийной деблокировки	637 025	2676
	WA 400 M	2) для монтажа посередине поставляется серийно (цепная ручная аварийная деблокировка невозможна)	-	-
Устройство разблокировки с фиксатором ASE, управления снаружи (необходимым условием является управляемое изнутри устройство разблокировки с фиксатором 3)			637 083	4598
Надбавка за двигатель со 100 % длительностью включения - только на 400 В системах трехфазного тока A 445			637 030	11759
Двойной корпус предохранителя замыкающего контура для зон с чрезвычайно высокой влажностью (IP 66 - защищенный от потока воды)			637 055	17261
Двойной корпус системы управления для зон с чрезвычайно высокой влажностью (IP 66 - защищенный от потока воды)			637 035	13341
Дополнительный корпус системы управления промышленных ворот (полукорпус)			637 014	2111
Главный выключатель, отключающий все полюса, в корпусе системы управления			637 105	1847
Система управления, запираемая, с профилем полуцилиндра			637 100	1847
Контакт калитки			637 110	2186
Узел конечного выключателя для запираения в ночное время			637 016	1583
Мультифункциональная плата с 2 реле (программируемая)			637 026	3317
Плата сигнализации конечных положений с 2 реле (только в комбинации с мультифункциональной платой, изделие № 637 026)			637 028	1771
Устройство расширения для полотна ворот (SKS), макс. увеличение конструктивной высоты: 35 мм			637 186	12927
Комплект для дооснащения опережающего светового барьера VL 1, включая напольные металлические листы, 5) 6)			637 108	2450
Комплект для дооснащения опережающего светового барьера VL 2, включая напольные металлические листы, для ворот с калиткой без порога и DPU 5) 6)			637 107	4711
Отражательный световой барьер RL 52 в качестве импульсного сигнала (Область применения: внутри сухих помещений)			637 084	6256
Отражательный световой барьер RL 50 (Область применения: внутри сухих помещений)			637 086	5804
Отражательный световой барьер RL 50, 8-12 м			638 163	452
Односторонний световой барьер EL 51 (Область применения внутри и снаружи помещений), не возможна комбинация с VL 2			637 023	5126
Односторонний световой барьер EL 61 для помещений с очень высокой влажностью, IP 67 - защита от краткосрочного погружения в воду, не возможна комбинация с VL 2			637 222	17638
Регулирование движения 2 сигнальными светодиодными лампами желтого цвета ZS 400 (без автоматического закрытия ворот)			637 530	10477

Снижение цены для устройств аварийного управления - только для приводов с креплением на фланце или с цепной передачей 4)			№ изделия	руб.
Аварийное управление	только с помощью устройства разблокировки для технического обслуживания		637 020	-1470
	с помощью устройства разблокировки для технического обслуживания и жесткой рукоятки аварийного ручного привода (учитывайте необходимое пространство)		637 015	-980
	с помощью устройства разблокировки для технического обслуживания и шарнирной рукоятки аварийного ручного привода		637 090	-641
Варианты системы управления			№ изделия	руб.
Система управления В 445, 230 Вольт переменного тока (с SKS, S3 - 25 % ED), макс. размеры ворот 4500 x 4500 мм				Цена, как у системы управления A 445
Для WA 400, крепление на фланце, кроме направляющей типа L/LD (с цепной ручной аварийной деблокировкой и устройством разблокировки для технического обслуживания)			635 010	
Для WA 400 с цепной передачей (с цепной ручной аварийной деблокировкой и устройством разблокировки для технического обслуживания)			635 011	
Для WA 400 M для монтажа посередине, кроме направляющей типа L/LD или двойного торсионного вала (без цепи аварийного ручного привода с устройством разблокировки с фиксатором)			635 075	

Другие вспомогательные принадлежности			см. стр. 50 - 53	
1) Область применения WA 400 M только после технической проверки	3) Рекомендуется наружная ручка!	5) При использовании световых барьеров VL1 или VL2 в зоне повышенной влажности требуется защитный корпус, см. данные о принадлежностях на странице 52		
2) Мы рекомендуем использовать аварийную деблокировку, приведенную на стр. 35	4) Без цепной аварийной ручной деблокировки	6) не возможна комбинация с EL 51, EL 61 и световой решеткой		

### Указание:

- Учитывайте, пожалуйста, данные для монтажа! По запросу осуществляется дооснащение существующих установок ворот приводами и системами управления.
- При заказе секционных ворот с приводом отпадает необходимость в устройстве защиты от падения ворот, так как привод выполняет функцию надежного несущего средства. Поэтому ворота всегда следует монтировать вместе с приводом. Ворота без привода в недостаточной степени защищены от падения.

# Фланцевый привод WA 400 / WA 400 M

## Система управления A 460



<b>Привод:</b>	В корпусе встроены пленочный выключатель Откр-Стоп-Закр. миниатюрный замок. Класс защиты IP 65 (защита от струй воды).	<b>Функция:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Полностью готовый к монтажу фланцевый привод с устройством защиты от провисания троса.</li> <li>Потребляемая мощность:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>Трехфазный ток: 0,37 кВт, – Переменный ток: 0,30 кВт</li> </ul> </li> <li>Класс защиты IP 65 (защита от струй воды)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Предохранитель замыкающего контура (SKS) с самоконтролем с помощью опто-датчиков.</li> <li>Соединительный кабель с вилкой типа CEE с классом защиты IP 44 (защищенный от водяных брызг).</li> <li>Монтаж системы управления непосредственно около секционных ворот, датчики полотна ворот, готовые для установки.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Открытие с помощью импульса</li> <li>Закрытие с помощью импульса</li> <li>Свободно выбираемая вторая промежуточная высота открытия ворот (открытие наполовину)</li> <li>Автоматическое закрытие ворот (только вместе с устройством сигнальных ламп и световым барьером/световой решеткой)</li> <li>Подготовлена для регулирования движения (только вместе с устройством сигнальных ламп и световым барьером/световой решеткой)</li> </ul>
<b>Система управления:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Микропроцессорная система управления в отдельном корпусе с регулируемым ограничением усилия и электронным датчиком положения ворот.</li> </ul>		

Мы рекомендуем использовать установку трехфазного тока напряжением 400 В в связи с большей продолжительностью включения и более тихой работой.

### Фланцевый привод WA 400 / WA 400 M

Система управления	Привод	Возможность крепления	№ изделия	руб.
Система управления A 460, 400 вольт трехфазного тока (с SKS, S3 - 60 % ED)	WA 400	Для крепления на фланце, кроме направляющей типа L/LD	635 025	42926
		- с цепной ручной аварийной деблокировкой и устройством деблокировки для технического обслуживания - с цепной передачей		
	WA 400	- с цепной ручной аварийной деблокировкой и устройством деблокировки для технического обслуживания - для крепления посередине 1), кроме направляющей типа L/LD или двойного пружинного вала	635 066	47599
	WA 400 M	- без цепной ручной аварийной деблокировки, с устройством деблокировки с фиксатором-	635 090	51255

Дополнительное оснащение для фланцевого привода WA 400 с системой управления A/B 460			№ изделия	руб.
Устройство деблокировки с фиксатором (изнутри)	WA 400	для крепления на фланце, только вместе с цепью для ручной аварийной деблокировки	637 025	2676
	WA 400	с цепной передачей, только вместе с цепью для ручной аварийной деблокировки	637 025	2676
	WA 400 M	2) для монтажа посередине поставляется серийно (цепная ручная аварийная деблокировка невозможна)	—	—
Устройство деблокировки с фиксатором ASE, управление снаружи (необходимым условием является управляемое изнутри устройство деблокировки с фиксатором 3)			637 083	4598
Надбавка за двигатель со 100 % длительностью включения - только на системах трехфазного тока A 460 / 400 В			637 030	11759
Двойной корпус предохранителя замыкающего контура для зон с чрезвычайно высокой влажностью (IP 66 - защищенный от потока воды)			637 055	17261
Двойной корпус системы управления для зон с чрезвычайно высокой влажностью (IP 66 - защищенный от потока воды)			637 035	13341
Дополнительный корпус для систем управления промышленных ворот (полукорпус)			637 014	2111
Главный выключатель, отключающий все полюса, в корпусе системы управления			637 105	1847
Система управления, запираемая, с профильным полуцилиндром			637 100	1847
Контакт калитки			637 110	2186
Узел конечного выключателя для запираения в ночное время			637 016	1583
Мультифункциональная плата с 2 реле (программируемая)			637 026	3317
Плата сигнализации конечных положений с 2 реле (только в комбинации с мультифункциональной платой, изделие № 637 026)			637 028	1771
Плата централизованного управления / устройство системы дымовых датчиков (RWA)			637 243	3354
Устройство расширения для полотна ворот (SKS), макс. увеличение конструктивной высоты: 35 мм			637 186	12927
Комплект для дооснащения опережающего светового барьера VL 1, включая напольные металлические листы, 5) 6)			637 108	2450
Комплект для дооснащения опережающего светового барьера VL 2, включая напольные металлические листы, для ворот с калиткой без порога и DPU 5) 6)			637 107	4711
Отражательный световой барьер RL 52 в качестве импульсного сигнала (Область применения: внутри сухих помещений)			637 084	6256
Отражательный световой барьер RL 50 (Область применения: внутри сухих помещений)			637 086	5804
Отражательный световой барьер RL 50, 8-12 м			638 163	452
Односторонний световой барьер EL 51 (Область применения внутри и снаружи помещений), не возможна комбинация с VL 2			637 023	5126
Односторонний световой барьер EL 61 для помещений с очень высокой влажностью, IP 67 – защита от краткосрочного погружения в воду, не комбинируется с VL 2			637 222	17638

Дополнительное оснащение (необходимо световой барьер/ световая решетка)			№ изделия	руб.
Регулирование движением 2 сигнальными светодиодными лампами желтого цвета ZS 400			637 530	10477
Регулирование движением 2 сигнальными светодиодными лампами желтого цвета ZS 400 и выключатель с часовым механизмом для учета недельного времени ZSU 2			637 531	17110
Регулирование движением 2 сигнальными светодиодными лампами красного/зеленого цвета MP 400			637 532	19070
Регулирование движением 2 сигнальными светодиодными лампами красного/зеленого цвета MP 400 и выключатель с часовым механизмом для учета недельного времени ZSU 2			637 533	25703
Узел присоединения для режима летней/зимней работы с оповещением функции			637 036	9271

Снижение цены для устройств аварийного управления - только для приводов с креплением на фланце или с цепной передачей 4)			№ изделия	руб.
Аварийное управление	только с помощью устройства деблокировки для технического обслуживания		637 020	-1470
	с помощью устройства деблокировки для технического обслуживания и жесткой рукоятки аварийного ручного привода (учитывайте необходимое пространство)		637 015	-980
	с помощью устройства деблокировки для технического обслуживания и шарнирной рукоятки аварийного ручного привода		637 090	-641

Варианты системы управления			№ изделия	руб.
Система управления В 460, 230 вольт переменного тока (с SKS, S3 - 25 % ED), макс. размеры ворот 4500 x 4500 мм				
	Для WA 400, крепление на фланце, кроме направляющей типа L/LD (с цепной ручной аварийной деблокировкой и устройством деблокировки для технического обслуживания)		635 020	Цена, как у системы управления A 445
	Для WA 400 с цепной передачей (с цепной ручной аварийной деблокировкой и устройством деблокировки для технического обслуживания)		635 021	
	Для WA 400 M для монтажа посередине, кроме направляющей типа L/LD или двойного торсионного вала (без цепи аварийного ручного привода с устройством деблокировки с фиксатором)		635 085	

Другие вспомогательные принадлежности см. стр. 50 - 53

1) Область применения WA 400 M только после технической проверки	3) Рекомендуется наружная ручка! 4) Без цепной аварийной ручной деблокировки	5) При использовании световых барьеров VL1 или VL2 в зоне повышенной влажности требуется защитный корпус, см. данные о принадлежностях на странице 52
2) Мы рекомендуем использовать аварийную деблокировку, приведенную на стр. 35		6) не возможна комбинация с EL 51, EL 61 и световой решеткой

#### Указание:

- Учитывайте, пожалуйста, данные для монтажа! По запросу осуществляется дооснащение существующих установок ворот приводами и системами управления.
- При заказе секционных ворот с приводом отпадает необходимость в устройстве защиты от падения ворот, так как привод выполняет функцию надежного несущего средства. Поэтому ворота всегда следует монтировать вместе с приводом. Ворота без привода в недостаточной степени защищены от падения.

# Фланцевый привод WA 400 FU / WA 400 M-FU

## Система управления В 460 FU

(преобразователь частоты) с плавным троганием и плавной остановкой



<b>Привод:</b>	В корпусе втроенный пленочный выключатель Откр-Стоп-Закр. миниатюрный замок. Класс защиты IP 65 (защита от струй воды). • Предохранитель замыкающего контура (SKS) с самоконтролем с помощью опто-датчиков. • Соединительный кабель с вилкой типа CEE с классом защиты IP 44 (защищенный от водяных брызг). • Монтаж системы управления непосредственно около секционных ворот, датчики полотна ворот, готовые для установки.	<b>Функция:</b>	• Плавное открытие с помощью импульса • Плавное закрытие с помощью импульса • Свободно выбираемая вторая промежуточная высота открытия ворот (открытие наполовину) • Автоматическое закрытие ворот (только вместе с устройством сигнальных ламп и световым барьером/световой решеткой) • Подготовлена для регулирования движения (только вместе с устройством сигнальных ламп и световым барьером/световой решеткой)
• Полностью готовый к монтажу фланцевый привод с устройством защиты от провисания троса. • Потребляемая мощность: Потребляемая мощность: переменный ток: 0,46 кВт • Класс защиты IP 65 (защита от струй воды)			
<b>Система управления:</b>			
• Микропроцессорная система управления в отдельном корпусе с регулируемым ограничением усилия и электронным датчиком положения ворот.			

### Фланцевый привод WA 400 FU / WA 400 M-FU

Система управления	Привод	Возможность крепления	№ изделия	руб.
Система управления В 460 FU, переменный ток 230 В (с SKS, S3 - 60 % ED)	WA 400 FU	Для крепления на фланце, кроме направляющей типа L/LD	635 030	60375
	WA 400 FU	с цепной ручной аварийной деблокировкой и устройством разблокировки для технического обслуживания - с цепной передачей	635 031	65049
	WA 400 FU-M	для крепления посередине 1), кроме направляющей типа L/LD или двойного пружинного вала без цепной ручной аварийной деблокировки, с устройством разблокировки с фиксатором-	635 095	68667

**Важно:** Привод выполняет требования DIN 14092 к воротам пожарных депо, касающиеся скорости открытия не менее 0,25 м/с. Для обеспечения скорости более 0,3 м/с необходимы двоянные ходовые ролики, см. вспомогательные принадлежности для ворот, стр. 37 и дальше.

Дополнительное оснащение для фланцевого привода WA 400 с системой управления В 460 FU	№ изделия	руб.	
Устройство разблокировки с фиксатором (изнутри)	WA 400 для крепления на фланце, только вместе с цепью для ручной аварийной деблокировки	637 025	2676
	WA 400 с цепной передачей, только вместе с цепью для ручной аварийной деблокировки	637 025	2676
	WA 400 M 2) для монтажа посередине поставляется серийно (цепная ручная аварийная деблокировка невозможна)	-	-
Устройство разблокировки с фиксатором ASE, управление снаружи (необходимым условием является управляемое изнутри устройство разблокировки с фиксатором 3)	637 083	4598	
Надбавка за двигатель со 100 % длительностью включения	637 030	11759	
Двойной корпус предохранителя замыкающего контура для зон с чрезвычайно высокой влажностью (IP 66 - защищенный от потока воды)	637 055	17261	
Двойной корпус системы управления для зон с чрезвычайно высокой влажностью (IP 66 - защищенный от потока воды)	637 035	13341	
Дополнительный корпус для систем управления промышленных ворот (полукорпус)	637 014	2111	
Главный выключатель, отключающий все полюса, в корпусе системы управления	637 105	1847	
Система управления, запираемая, с профильным полуцилиндром	637 100	1847	
Контакт калитки	637 110	2186	
Узел конечного выключателя для запираания в ночное время	637 016	1583	
Мультифункциональная плата с 2 реле (программируемая)	637 026	3317	
Плата сигнализации конечных положений с 2 реле (только в комбинации с мультифункциональной платой, изделие № 637 026)	637 028	1771	
Плата централизованного управления / устройство системы дымовых датчиков (RWA)	637 243	3354	
Устройство расширения для полотна ворот (SKS), макс. увеличение конструктивной высоты: 35 мм	637 186	12927	
Комплект для дооснащения опережающего светового барьера VL 1, включая напольные металлические листы, 5) 6)	637 108	2450	
Комплект для дооснащения опережающего светового барьера VL 2, включая напольные металлические листы, для ворот с калиткой без порога и DPU 5) 6)	637 107	4711	
Отражательный световой барьер RL 52 в качестве импульсного сигнала (Область применения: внутри сухих помещений)	637 084	6256	
Отражательный световой барьер RL 50 (Область применения: внутри сухих помещений)	637 086	5804	
Отражательный световой барьер RL 50, 8-12 м	638 163	452	
Односторонний световой барьер EL 51 (Область применения внутри и снаружи помещений), не комбинируется с VL 2	637 023	5126	
Односторонний световой барьер EL 61 для помещений с очень высокой влажностью, IP 67 - защита от краткосрочного погружения в воду, не комбинируется с VL 2	637 222	17638	
<b>Дополнительное оснащение (необходим световой барьер/ световая решетка)</b>	<b>№ изделия</b>	<b>руб.</b>	
Регулирование движением 2 сигнальными светодиодными лампами желтого цвета ZS 400	637 530	10477	
Регулирование движением 2 сигнальными светодиодными лампами желтого цвета ZS 400 и выключатель с часовым механизмом для учета недельного времени ZSU 2	637 531	17110	
Регулирование движением 2 сигнальными светодиодными лампами красного/зеленого цвета MP 400	637 532	19070	
Регулирование движением 2 сигнальными светодиодными лампами красного/зеленого цвета MP 400 и выключатель с часовым механизмом для учета недельного времени ZSU 2	637 533	25703	
Узел присоединения для режима летней/зимней работы с оповещением функции	637 036	9271	
<b>Снижение цены для устройств аварийного управления - только для приводов с креплением на фланце или с цепной передачей 4)</b>	<b>№ изделия</b>	<b>руб.</b>	
Аварийное управление только с помощью устройства разблокировки для технического обслуживания	637 020	-1470	
с помощью устройства разблокировки для технического обслуживания и жесткой рукоятки аварийного ручного привода (учитываются необходимое пространство)	637 015	-980	
с помощью устройства разблокировки для технического обслуживания и шарнирной рукоятки аварийного ручного привода	637 090	-641	
<b>Другие вспомогательные принадлежности</b>	<b>см. стр. 50 - 53</b>		

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1) Область применения WA 400 M только после технической проверки              | 3) Рекомендуется наружная ручка!            | 5) При использовании световых барьеров VL1 или VL2 в зоне повышенной влажности требуется защитный корпус, см. данные о принадлежностях на странице 52 |
| 2) Мы рекомендуем использовать аварийную деблокировку, приведенную на стр. 35 | 4) Без цепной аварийной ручной деблокировки | 6) не возможна комбинация с EL 51, EL 61 и световой решеткой  |

#### Указание:

- Учитывайте, пожалуйста, данные для монтажа! По запросу осуществляется дооснащение существующих установок ворот приводами и системами управления.
- При заказе секционных ворот с приводом отпадает необходимость в устройстве защиты от падения ворот, так как привод выполняет функцию надежного несущего средства. Поэтому ворота всегда следует монтировать вместе с приводом. Ворота без привода в недостаточной степени защищены от падения.