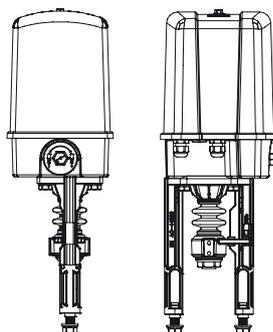


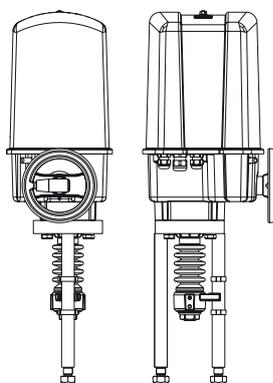
Линейный электропривод ARI-PREMIO®-Plus 2G

Линейный электропривод
ARI-PREMIO®-Plus 2G
2,2 - 5 kN



стр. 2

Линейный электропривод
ARI-PREMIO®-Plus 2G
12 - 25 kN

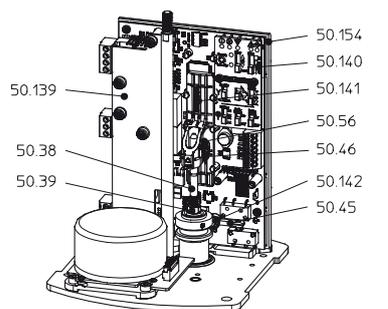
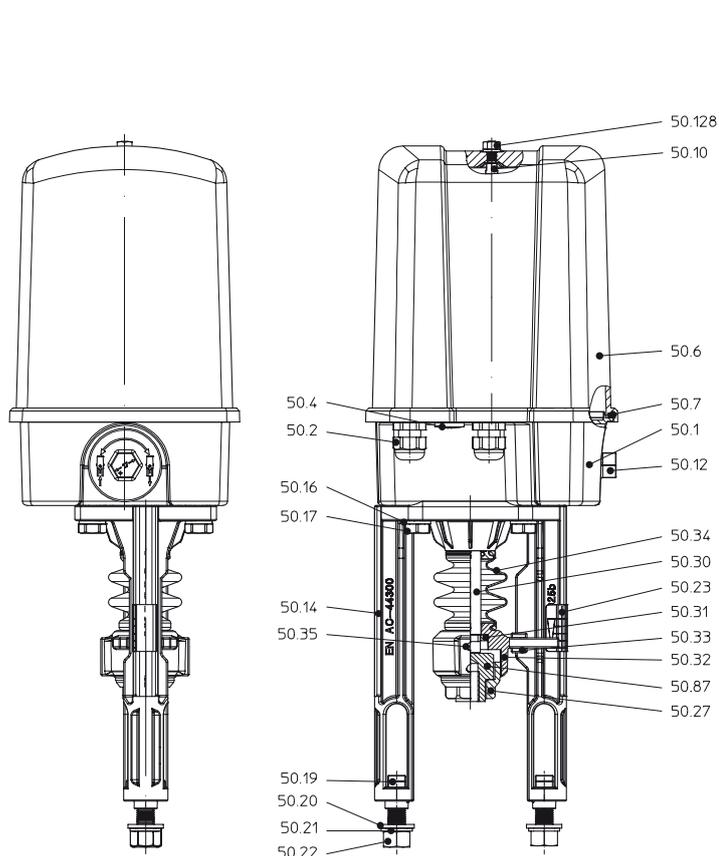
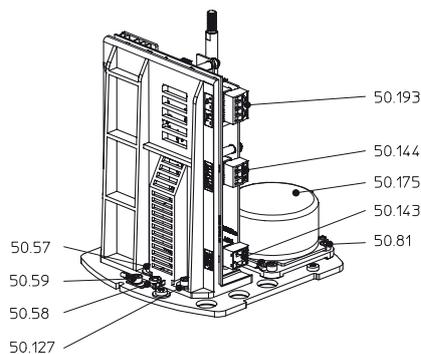


стр. 4


Основные характеристики

- возможность управления:
 - 3-точечный сигнал от 12 до 250 В AC/DC
 - 0 - 10 В
 - 4 - 20 мА
- автоматическая настройка на ход клапана
- экономный режим для повышенного срока службы
- ручное аварийное управление
- безконтактное определение хода
- отключение на выбор, по моменту или по ходу

Линейный электропривод ARI-PREMIO®-Plus 2G 2,2 - 5 kN


**BLDC-мотор
24B AC/DC**

**BLDC-мотор
100-240 В AC**

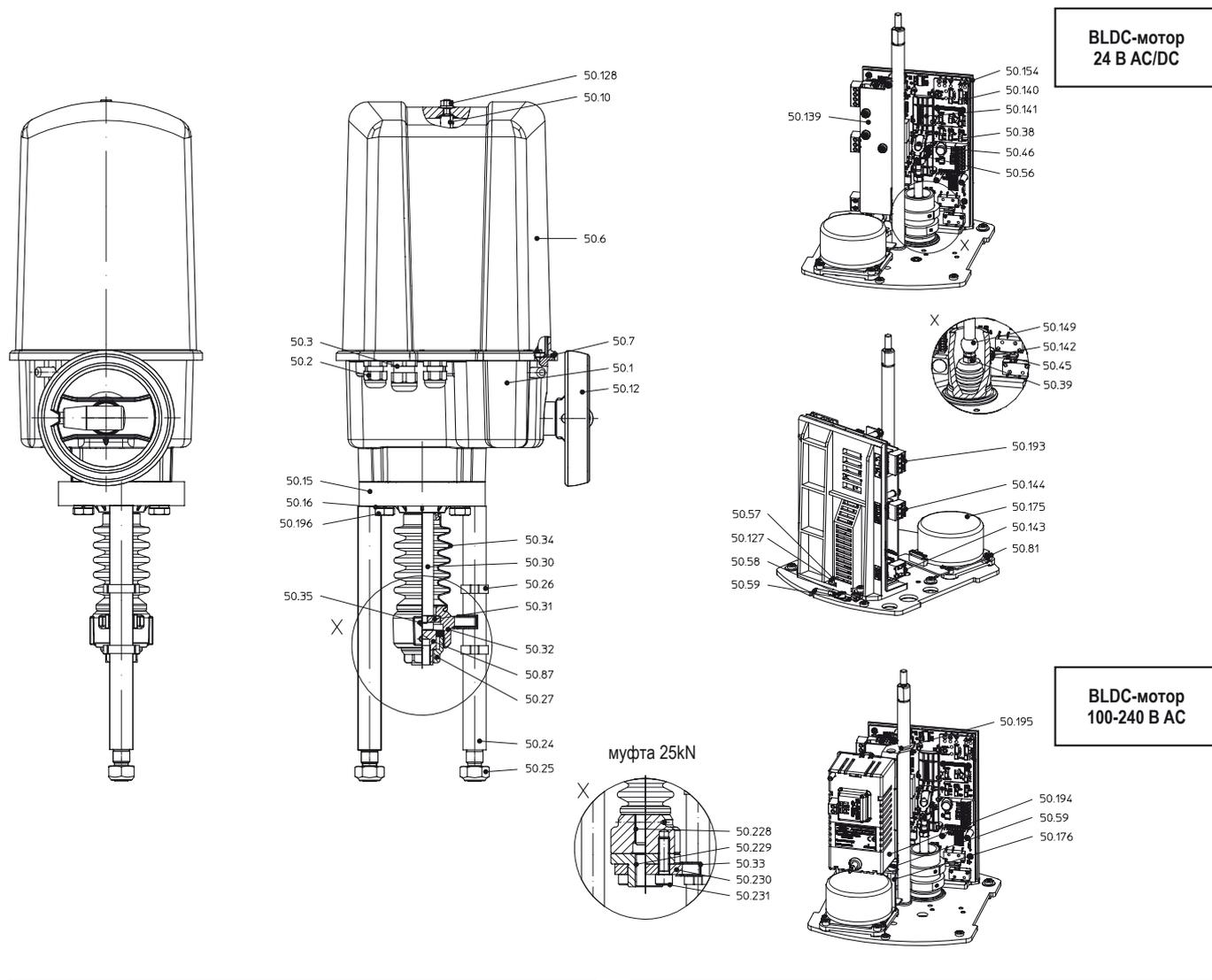
Поз.	Наименование
50.1	Редуктор
50.2	Кабельные вводы 2 x M16x1,5
50.4	Уплотнительная заглушка 1 x M16x1,5
50.6	Кожух
50.7	Уплотнение кожуха
50.10	Опора
50.12	Ручной дублёр
50.14	Опорная стойка
50.16	Пружинная шайба DIN 128-A10
50.17	Болт с шестигранной головкой DIN EN ISO 4017 - M10x40
50.19	Болт с тавровой головкой DIN 261-M12x40
50.20	Шайба DIN EN ISO 7089
50.21	Пружинная шайба DIN 128 - A12
50.22	Шестигранная гайка DIN EN ISO 4032 - M12
50.23	Шкала хода клапана
50.27	Соединительная муфта
50.30	Шток привода
50.31	Предохранитель штока
50.32	Защита от перекручивания
50.33	Ползунок скольжения
50.34	Сильфон
50.35	Стопорный винт DIN ISO 4766 - M6
50.38	Направляющий шпindel

Поз.	Наименование
50.39	Шестигранная гайка DIN EN 24034 - M5
50.45	Переключающий рычаг
50.46	Пружинная шайба
50.56	Пружина
50.57	Цилиндрический болт DIN EN ISO 4762 - M4x10
50.58	Клемма заземления
50.59	Цилиндрический болт DIN EN ISO 4762 - M4x6
50.81	Цилиндрический болт DIN EN ISO 4762 - M4x8
50.87	Резьбовая втулка
50.127	Шайба ISO 7093-1
50.128	Гайка с буртиком и уплотнительной шайбой M6
50.139	Защитная крышка
50.140	Крышка переключателя
50.141	Переключающая каретка
50.142	Зубчатое кольцо
50.143	2-контактный разъём (N/L)
50.144	3-контактный разъём (L↑/ L↓/ 0V)
50.154	Плата управления на крепёжной панели (комплект)
50.175	Бесщёточный мотор постоянного тока (BLDC)
50.176	Распорный болт M4x45
50.193	4-контактный разъём (Y in/Y out)
50.194	Блок питания (комплект)
50.195	Крепёжный уголок блока питания

Технические характеристики

Тип привода		ARI-PREMIO®-Plus 2G 2,2 kN	ARI-PREMIO®-Plus 2G 5 kN
Мощность	кН	2,2	5,0
Скорость перемещения	мм/с	0,25 / 0,38 / 0,47 / 1,0 регулируется	
Рабочий ход, максимальный	мм	50	
Режим эксплуатации согласно EN 60034-1		S3 - 80% ED / макс. 1200 вкл./час (при +70°C)	
Напряжение питания	В	24 В AC/DC	
Тип двигателя		BLDC (бесщеточный мотор постоянного тока)	
Потребляемая мощность	ВА	макс. 31,2 (в зависимости от скорости перемещения)	
Выключатель по крутящему моменту		2 шт. интегрированные	
Класс защиты согласно EN 60529		IP 65	
Температура хранения	°C	-40 °C ... +85 °C	
Температура эксплуатации	°C	-20 °C ... +70 °C, для исполнения UL/CSA макс. до +60°C (При использовании на улице и при температуре ниже точки замерзания рекомендуется использовать внутренний обогрев!)	
Ручной дублёр		имеется (подключен постоянно, вращается при работе привода)	
Управление		на выбор: 3-точечное: 12 В AC/DC, до 250В AC/DC 0 до 10 В DC, сопротивление нагрузки 500 кОм, разрешение 12 Bit 4 до 20 мА DC, сопротивление нагрузки 125 Ом, разрешение 12 Bit	
Максимальное сечение провода		напряжение питания: 2,5 мм ² 3-точечный вход: 2,5 мм ² управляющие сигналы: 2,5 мм ²	
Монтажное положение		произвольное, исключение: двигателем вниз	
Диаметр кабеля для кабельного ввода		2 x M16 x 1,5: 5 - 9,5 мм	
Электробезопасность согл. DIN EN 61010, часть 1		Категория защиты от перенапряжения II Категория загрязнения 2 Высота над уровнем моря до 2000 м Относительная влажность ≤ 90 % без таяния	
Поведение в случае исчезновения управляющего сигнала		регулируется с помощью ползункового переключателя: ОТКР, СТОП, ЗАКР	
Смазка редуктора		Klüber Isoflex Topas NB152	
Масса	кг	5,4	
Оptionальные варианты напряжения		смотри страницу 6	
Дополнительное оборудование		смотри страницы 6 - 9	

Линейный электропривод ARI-PREMIO®-Plus 2G 12 - 25 kN



Поз.	Наименование
50.1	Редуктор
50.2 / 50.3	Кабельные вводы 2 x M16 x 1,5 / 1 x M20 x 1,5
50.6	Кожух
50.7	Уплотнение кожуха
50.10	Опора
50.12	Маховик (с расцепляющим устройством)
50.15	Фланец
50.16	Пружинное кольцо DIN 128 - A10
50.24	Опорная стойка
50.25	Шестигранная гайка DIN EN ISO 7042 - M16
50.26	Хомут с 2 проушинами (индикатор хода)
50.27	Соединительная муфта
50.30	Шток привода
50.31	Предохранитель штока
50.32	Защита от перекручивания
50.33	Ползунок скольжения
50.34	Сильфон
50.35	Резьбовой штифт DIN ISO 4766 - M6
50.38	Направляющий шпindel
50.39	Шестигранная гайка DIN EN 24034 - M5
50.45	Переключающий рычаг
50.46	Пружинная шайба
50.57	Цилиндрический болт DIN EN ISO 4762 - M4x10
50.58	Клемма заземления

Поз.	Наименование
50.59	Цилиндрический болт DIN EN ISO 4762 - M4x6
50.81	Цилиндрический болт DIN EN ISO 4762 - M4x8
50.87	Резьбовая втулка
50.127	Шайба ISO 7093-1
50.128	Гайка с буртиком и уплотнительной шайбой M6
50.139	Защитная крышка
50.140	Крышка переключателя
50.141	Переключающая каретка
50.142	Зубчатое кольцо
50.143	2-контактный разъём (N/L)
50.144	3-контактный разъём (L↑/L↓/0V)
50.149	Осевой шарнир
50.154	Плата управления на крепёжной панели (комплект)
50.175	Бесщеточный мотор постоянного тока (BLDC)
50.176	Распорный болт M4x45
50.193	4-контактный разъём (Y in/Y out)
50.194	Блок питания (комплект)
50.195	Крепёжный уголок блока питания
50.196	Шестигранный болт DIN EN 24017 - M10x100
50.228	Штоковый узел PREMIO® 25kN
50.229	Резьбовая втулка PREMIO®
50.230	Фланец защиты от перекручивания
50.231	Цилиндрический болт DIN EN ISO 4762 - M10x35

Технические характеристики

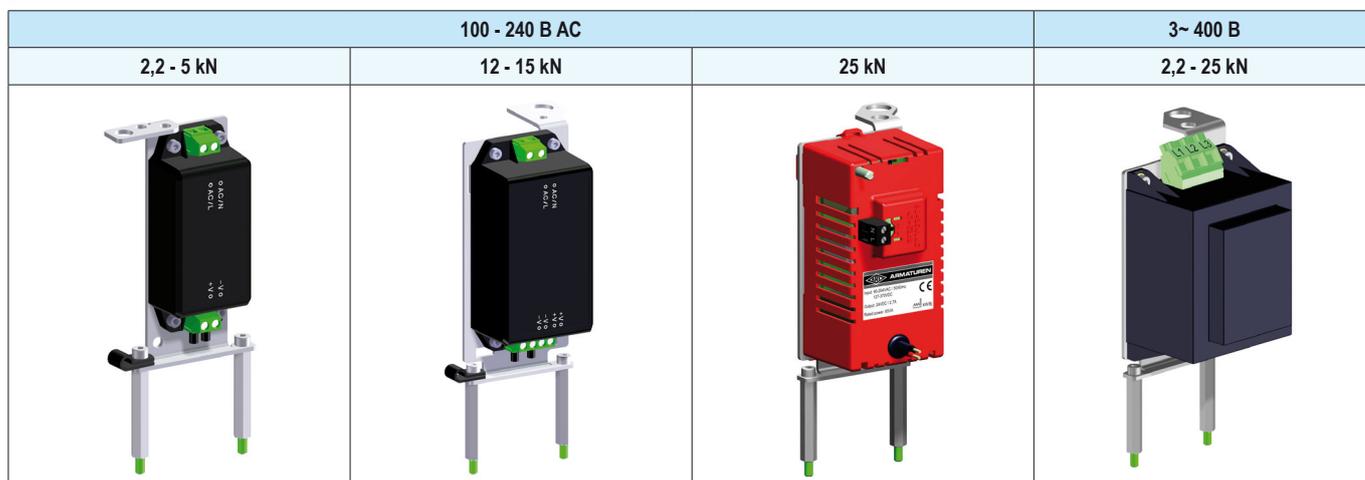
Тип привода		ARI-PREMIO®-Plus 2G 12 kN	ARI-PREMIO®-Plus 2G 15 kN	ARI-PREMIO®-Plus 2G 25 kN
Мощность	кН	12,0	15,0	25,0
Скорость перемещения	мм/с	0,20 / 0,31 / 0,38 / 0,79 регулируется		
Рабочий ход, максимальный	мм	65*		
Режим эксплуатации согласно EN 60034-1		S3 - 80% ED / макс. 1200 вкл./час (при +70°C)		
Напряжение питания	В	24 В AC/DC		
Тип двигателя		BLDC (бесщёточный мотор постоянного тока)		
Потребляемая мощность	ВА	макс. 60 (в зависимости от скорости перемещения)		макс. 130
Выключатель по моменту		2 шт интегрированные		
Класс защиты согласно EN 60529		IP 65		
Температура хранения	°C	-40 °C ... +85 °C		
Температура эксплуатации	°C	-20 °C ... +70 °C, для исполнения UL/CSA макс. до +60°C (При использовании на улице и при температуре ниже точки замерзания рекомендуется использовать внутренний обогрев!)		
Ручной дублёр		имеется (сцепление активируется путём нажатия)		
Управление		на выбор: 3-точечное: 12 В AC/DC. до 250 В AC/DC 0 до 10 В DC, сопротивление нагрузки 500 кОм, разрешение 12 Bit 4 до 20 мА DC, сопротивление нагрузки 125 Ом, разрешение 12 Bit		
Максимальное сечение провода		напряжение питания: 2,5 мм ² 3-точечный вход: 2,5 мм ² управляющие сигналы: 2,5 мм ²		
Монтажное положение		произвольное, исключение: двигателем вниз		
Диаметр кабеля для кабельного ввода		2 x M16 x 1,5: 5 - 9,5 мм 1 x M20 x 1,5: 8 - 13 мм		
Электробезопасность согл. DIN EN 61010, часть 1		Категория защиты от перенапряжения II Категория загрязнения 2 Высота над уровнем моря до 2000 м Относительная влажность ≤ 90 % без таяния		
Поведение в случае исчезновения устанавливающего сигнала		регулируется с помощью ползункового переключателя: ОТКР, СТОП, ЗАКР		
Смазка редуктора		Klübersynth G34-130		
Масса	кг	9,5		11
Опциональные варианты напряжения		смотри страницу 6		
Дополнительное оборудование		смотри страницы 6 - 9		

*По запросу возможен другой ход (смотри страницу 12).

Опциональные варианты напряжения

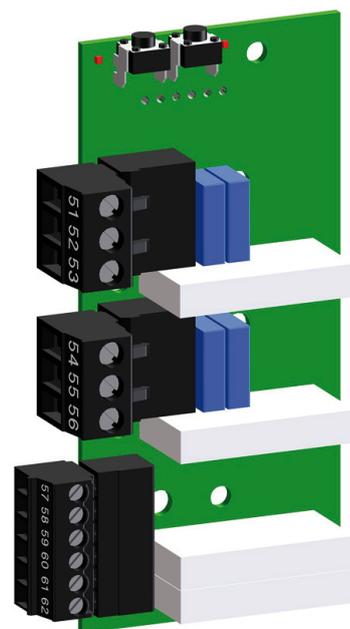
Блок питания для ARI-PREMIO®-Plus 2G		2,2 - 5 kN	12 - 15 kN	25 kN
Напряжение	В – Гц	100-240 В AC 50/60 Гц		
Потребляемая мощность	ВА	макс. 31,2	макс. 60	макс. 130

Трансформатор для ARI-PREMIO®-Plus 2G		2,2 - 5 kN	12 - 15 kN	25 kN
Напряжение	В – Гц	3~ 400 В 50/60 Гц		
Потребляемая мощность	ВА	макс. 65		макс. 119

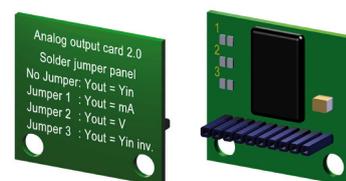

Дополнительное оборудование

Тип привода	ARI-PREMIO®-Plus 2G 2,2 - 25 kN	
Сигнализатор конечных положений	релейная карта	<ul style="list-style-type: none"> 2 промежуточных положения, установка положений при помощи клавиш, переключающие контакты 250 В AC, 6 А омическая нагрузка, 3 А индуктивная нагрузка 1 предупредительный сигнал и 1 сигнал о неисправности, переключающие контакты 30 В AC/DC, 2А
Электронный датчик положения	карта аналогового выходного сигнала	<ul style="list-style-type: none"> аналоговый выход для указания положения, 4-20 мА с переключением на 0-10В инвертируемый гальваническая развязка между сетевым напряжением и сигналом обратной связи активирован
Обогреватель	нагревательный резистор	<ul style="list-style-type: none"> 230 В AC, 115 В AC, 24 В AC/DC; 15 Вт автоматический выключатель
Потенциометр	пластиковый (макс. 2 шт.)	<ul style="list-style-type: none"> 1000, 2000, 5000 Ом, 1 Вт (при +70 °C) ток скользящего контакта макс. 0,01 мА / рекомендовано 0,002 мА
	проволочный (макс. 2 шт.)	<ul style="list-style-type: none"> 100, 200 Ом, 0,5 Вт (для +70 °C) ток скользящего контакта макс. 35 мА / рекомендовано 0,02 мА
Светодиодная сигнализация состояния	2,2/5 kN	<ul style="list-style-type: none"> наружная, со всех сторон видима индикация состояния привода зелёный=всё в порядке; красный=ошибка; жёлтый=предупреждение; синий=обслуживание; докомплектация данной опции возможна начиная с версии программного обеспечения 3.3.X
	12/15/25 kN	
Коммуникационный пакет	2,2/5 kN	<ul style="list-style-type: none"> Содержащиеся функции - Bluetooth интерфейс для коммуникации с приложением PREMIO®-Plus - Электронный датчик обратной связи 4 - 20 мА переключаемый на 0 - 10 В - Светодиодная индикация
	12/15/25 kN	
Программируемый регулятор переменных процесса	регулятор процесса dTRON 316	<ul style="list-style-type: none"> встраивается в привод 4-20 мА выход для управления PREMIO®-Plus 2G для термометра сопротивления и термоэлементов (предоставляется заказчиком) или для типовых сигналов предварительно сконфигурирован для регулировки температуры: диапазон регулирования от -200°C до +850°C (термометр сопротивления)
Интерфейс промышленной сети (полевой шины)	profibus DP модуль интерфейса Anybus®	<ul style="list-style-type: none"> Команды управления: - 3-точечное: ОТКР, СТОП, ЗАКР - заданное значение положения 0-100 - перезагрузка (Reset) - инициализационный ход Обратные сигналы - сигнализация положения 0 - 100; - ошибки, предупреждения, концевые выключатели, и т. п.
	Modbus RTU модуль интерфейса Anybus®	

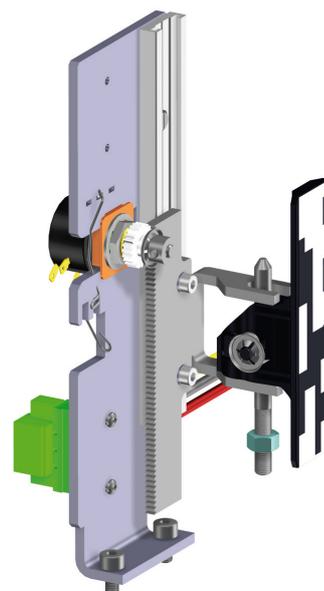
Релейная карта					
Реле (переключатель с гальванической развязкой)		1 (откр)	1 (закр)	3	4
				предупреждение	неисправность
Рабочее напряжение	$U_{В макс.}$	250 В AC, 6 А омическая нагрузка, 3 А индуктивная нагрузка		30 В AC/DC, 2А	
Максимальное сечение провода		2,5 мм ²		1,5 мм ²	
Материал контакта		золото			
Температура хранения		-40 °C ... +85 °C			
Рабочая температура		-40 °C ... +85 °C (Учитывайте температурный диапазон самого привода!)			
Особенности:					
<ul style="list-style-type: none"> установка положений при помощи клавиш безпотенциальный замыкающий контакт 2 промежуточных положения 1 сообщение о неисправности: <ul style="list-style-type: none"> - отсутствие управляющего сигнала - достижение позиции невозможно (сбой мотора/редуктора) - блокировка (текущая) - привод не инициализирован - отсутствие напряжения 1 предупредительный сигнал: <ul style="list-style-type: none"> - ручное управление - блокировка (опознанная) - достижение положения невозможно - техническое обслуживание - внутренняя температура превышена - управление длительностью включения (ED) активировано - замедленное движение - слишком малый ход во время процесса инициализации 					



Карта аналогового выходного сигнала			
Выходной сигнал управления	Y_U	• 0 - 10 В DC измерительный резистор (полное сопротивление)	макс. 2 кОм
Выходной сигнал управления	Y_I	• 4 - 20 мА DC, активный измерительный резистор (полное сопротивление)	макс. 500 Ом
Назначение:			
<ul style="list-style-type: none"> для сигнализации положения выходной сигнал конфигурируется посредством спайки перемычки (джампер) 			



Потенциометр		
Тип	MP21 (стандарт)	RP19
Значения сопротивления	1000, 2000, 5000 Ом	100, 200 Ом
Материал элемента	пластик	проволока
Погрешность сопротивления	±15 %	±3 %
Независимое отклонение от линейности	±1 %	±0,5 %
Допустимая нагрузка при +70 °C (0 Вт при 105 °C)	1 Вт	0,5 Вт
Максимальный / рекомендуемый ток скользящего контакта	0,01 мА / 0,002 мА	35 мА / 0,02 мА
Максимальное сечение провода	2,5 мм ²	
Срок службы	10 миллионов оборотов оси	1 миллион оборотов оси



Светодиодная сигнализация состояния
Назначение:

- Наружняя, со всех сторон видимая индикация состояния привода
 - зелёный = всё в порядке
 - красный = ошибка
 - жёлтый = предупреждение
 - синий = обслуживание
- Опция устанавливается между крышкой и корпусом привода – для работы необходимо ПО привода с версией 3.3.0 или выше.

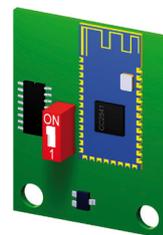

Коммуникационный пакет

состоит из:

- ВТ-модуль включая приложение myPREMIO® и эл. датчик положения
- светодиодная сигнализация

2,2 - 25 kN

- Интерфейс для коммуникации посредством технологии Bluetooth для мобильных устройств


Интерфейс промышленной сети (полевой шины)

 Profibus DP
 модуль интерфейса Anybus®

 Modbus RTU
 модуль интерфейса Anybus®

2,2 - 25 kN

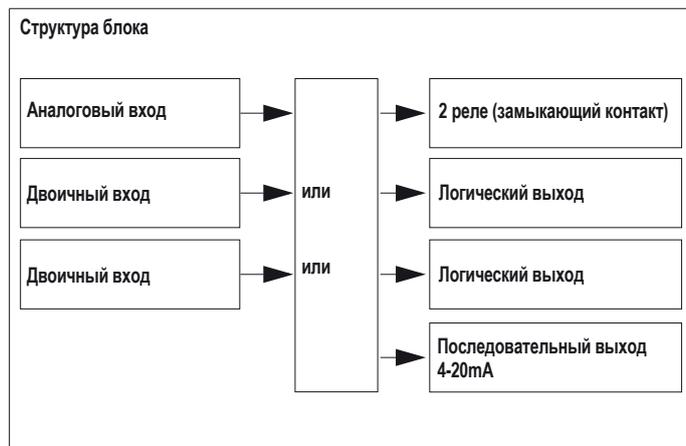
- Команды управления:
 - 3-точечное: ОТКР, СТОП, ЗАКР
 - заданное значение положения 0-100
 - перезагрузка (Reset) - инициализационный ход
- Обратные сигналы
 - сигнализация положения 0 - 100;
 - ошибки, предупреждения, концевые выключатели, и т. п.



Интегрированный регулятор процесса dTRON 316

Особенности конструкции

- программируемый аналоговый вход
- 2 метода автоматической оптимизации
- программные функции на 8 шагов или функции рампы
- 2 таймера
- 4 ограничительных компаратора
- блокировка клавиатуры и уровня
- 4 программируемых уставки, два набора параметров
- 4-разрядное разрешение (макс. 2 десятичных разряда)
- П, ПД, ПИ или ПИД законы регулирования
- ввод фактического значения с помощью обычных датчиков температуры (см. таблицу)
- 2 релейных выхода 230В/3А (закрывающий контакт)
- 4-20мА выход для управления приводом PREMIO®-Plus 2G
- 2 комбинируемых двоичных входа / выхода



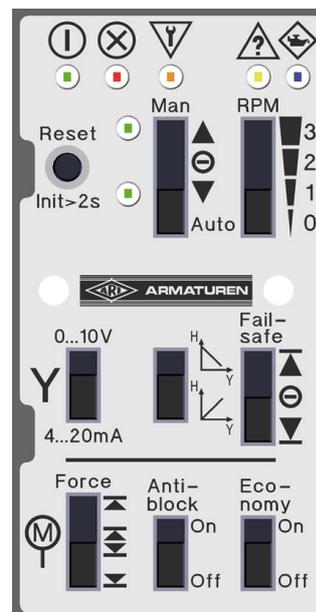
Вход для термозлемента	
Наименование	Измерительный диапазон
Fe-CuNi „L“	-200 ... +900°C
Fe-CuNi „J“ DIN EN 60584	-200 ... +1200°C
Cu-CuNi „U“	-200 ... +600°C
Cu-CuNi „T“ DIN EN 60584	-200 ... +400°C
NiCr-Ni „K“ DIN EN 60584	-200 ... +1372°C
NiCr-CuNi „E“ DIN EN 60584	-200 ... +1000°C
NiCrSi-NiSi „N“ DIN EN 60584	-100 ... +1300°C
Pt10Rh-Pt „S“ DIN EN 60584	0 +1768°C
Pt13Rh-Pt „R“ DIN EN 60584	0 +1768°C
Pt30Rh-Pt6Rh „B“ DIN EN 60584	0 +1820°C
W5Re-W26Re „C“	0 +2320°C
W3Re-W25Re „D“	0 +2495°C
W3Re-W26Re	0 +2400°C

Вход для типовых сигналов	
Наименование	Измерительный диапазон
Напряжение	0 (2) ... 10В, входное сопротивление $R_e > 100$ кОм
Ток	0 (4) ... 20 мА, падение напряжения $\leq 1,5$ В

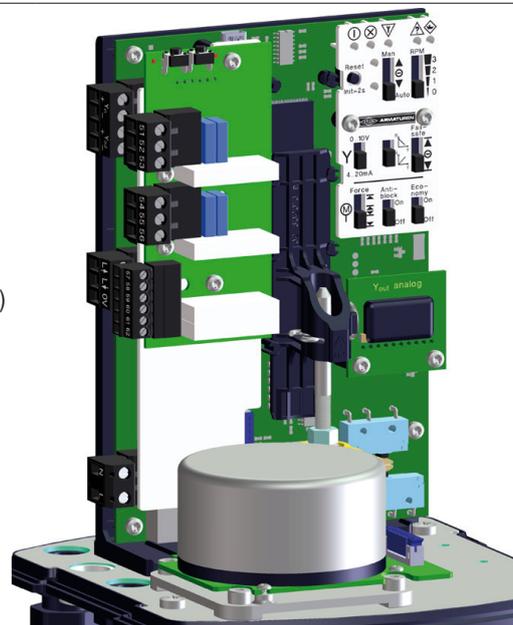
Вход для термометра сопротивления		
Наименование	Тип присоединения	Измерительный диапазон
Pt 100 (стандарт)	2-проводниковый / 3-проводниковый / 4-проводниковый	-200...+850°C
Pt 500	2-проводниковый / 3-проводниковый / 4-проводниковый	-200...+850°C
Pt 1000	2-проводниковый / 3-проводниковый / 4-проводниковый	-200...+850°C
КТУ11-6	2-проводниковый	-50...+150°C
Сопротивление кабеля датчика: не более 30 Ом на кабель при 3- и 4-проводниковом подключении		
Измерительный ток: прим. 250µА		
Коррекция значения в зависимости от кабеля: - при 3- и 4-проводниковом подключении не требуется. - при 2-проводниковом подключении сравнение мощности с помощью программного обеспечения можно выполнять путем коррекции фактического значения.		

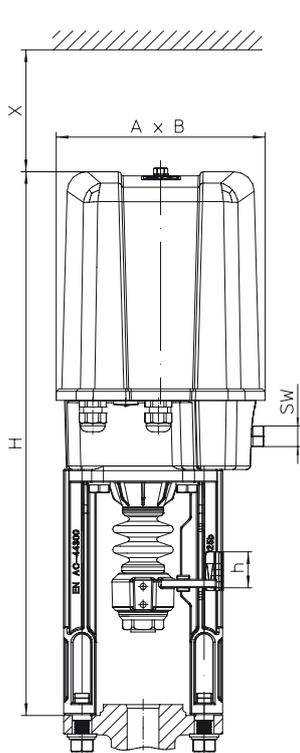
Панель управления в приводе

- Параметризация при помощи клавиш, без компьютера и вспомогательных устройств
- Сигналы сбоя согласно стандарту Namur 107
- Подключаемая функция Есопоту для повышенного срока службы
- Прямое управление на месте эксплуатации
- Антиблокировочная функция
- Переключатель управляющего сигнала 0-10 В / 4-20 мА
- Инверсия управляющего сигнала
- Возможность настройки функции безопасности при отсутствии сигнала
- Настраиваемое число оборотов для изменения скорости перемещения

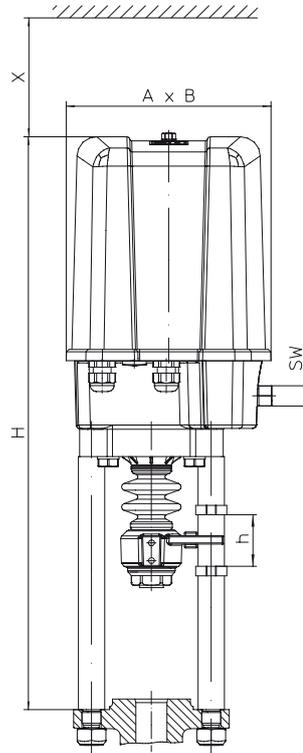

Перечень имеющихся функций:

- Автоматическая адаптация к ходу клапана
- Приоритетное управление для 3-точечных сигналов – например для функции защиты от замерзания
- Функция Есопоту для повышенного срока службы
 - минимизирующая износ передача сигналов управления
 - оптимизированная для 3-точечного режима управления
- Функция плотного закрытия
- Распознавание и подавление сигналов сбоя на сигнальном проводнике
- Автоматическое распознавание сбоев в работе (включая функции самовосстановления)
- Оптимизация продолжительности включения по температуре и адаптация мощности
- Предотвращение образования конденсата благодаря встроенному датчику влажности с термоэлементами
- Бесконтактное определение положения
- Предупредительный сигнал и сигнал сбоя через релейный контакт



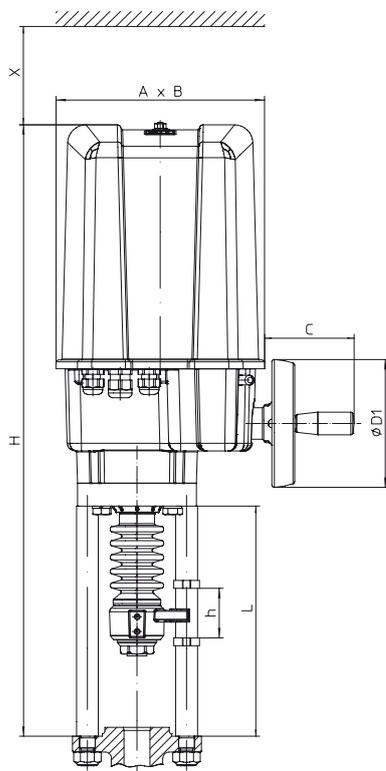

2,2 - 5kN

Номинальный ход макс. 30 мм


2,2 - 5kN

Номинальный ход > 30 мм - 50 мм

		2,2 - 5kN	
A	(мм)	171	
B	(мм)	156	
SW	(мм)	17	
X	(мм)	150	
H	(мм)	448	482
h (номинальный ход)	(мм)	макс. 30	макс. 50


12 - 25kN

Номинальный ход макс. 80 мм

		12 - 25kN		
A	(мм)	210		
B	(мм)	184		
C	(мм)	90		
Ø D1	(мм)	130		
X	(мм)	200		
H	(мм)	622	637	652
h (номинальный ход)	(мм)	макс. 50	макс. 65	макс. 80
L (стойка)	(мм)	234	249	264



ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG, D-33750 Schloß Holte-Stukenbrock,

Тел. +49 (0)5207 / 994-0, Факс +49 (0)5207 / 994-158 или 159 Интернет: <https://www.ari-armaturen.com> Эл. почта: info.vertrieb@ari-armaturen.com