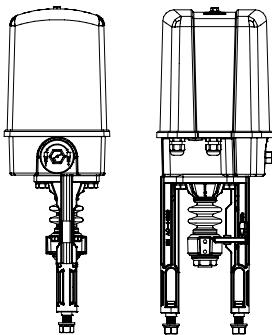


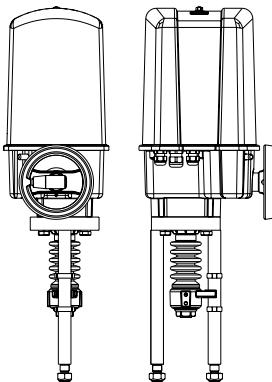
Линейный электропривод ARI-PREMIO®-Plus 2G

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



Стр. 2

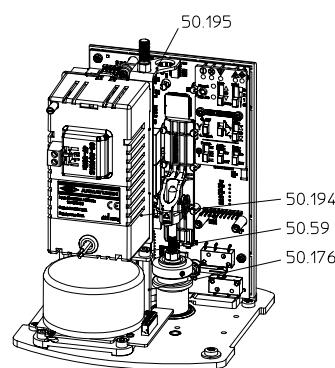
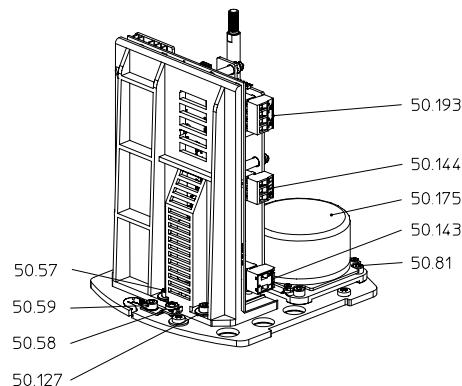
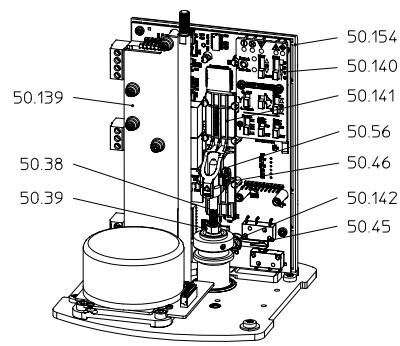
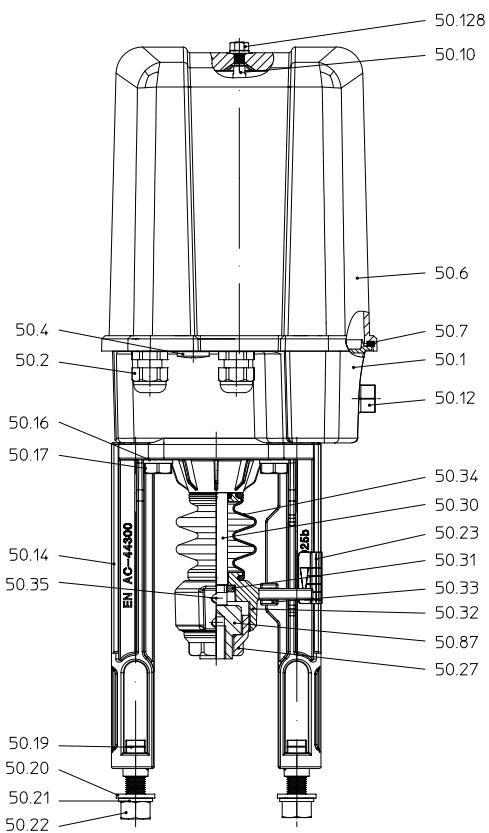
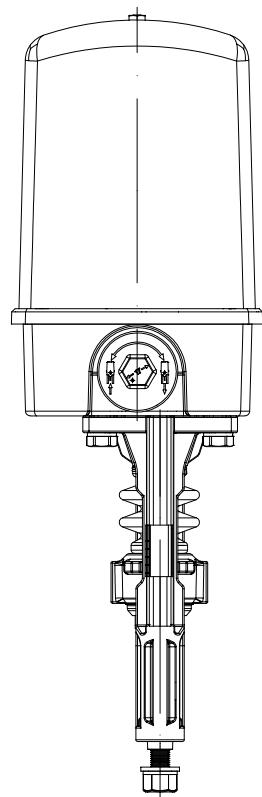
Линейный электропривод
ARI-PREMIO®-Plus 2G
12 - 15 кН



Стр. 4

**Особенности**

- Управление на выбор:
 - 3-точечным сигналом от 12 до 250В пост./перемен.
 - 0-10V
 - 4-20mA
- автоматическая настройка на ход клапана
- экономный режим для повышенного срока службы
- ручное аварийное управление в серийном исполнении
- бесконтактное определение хода
- отключение на выбор, по моменту или по ходу

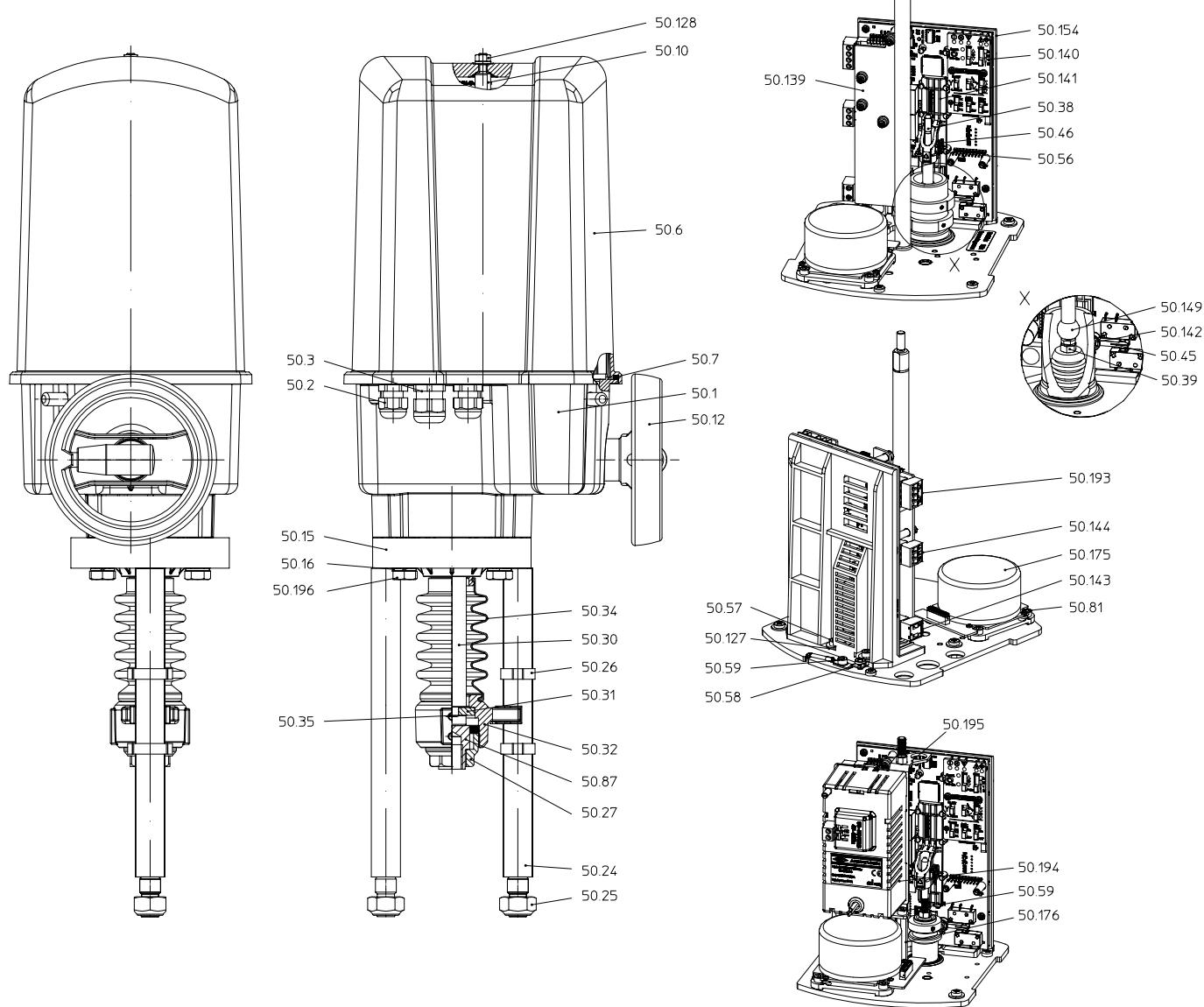
Линейный электропривод ARI-PREMIO®-Plus 2G 2,2 - 5 кН


Поз.	Наименование
50.1	Редуктор
50.2	Кабельная арматура с резьбовым присоединением 2 x M16x1,5
50.4	Уплотнительная заглушка 1 x M16x1,5
50.6	Кожух
50.7	Уплотнение кожуха
50.10	Опора
50.12	Маховик
50.14	Опорная стойка
50.16	Пружинная шайба DIN 128-A10
50.17	Винт с 6-гр 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 указателя подъема
50.27	Соединительная муфта
50.30	Приводной шпиндель
50.31	Предохранитель шпинделя
50.32	Ограничитель вращения
50.33	Скользящая деталь
50.34	Сильфон
50.35	Установочный винт DIN ISO 4766 - M6
50.38	Направляющий шпиндель

Поз.	Наименование
50.39	Шестигранная гайка DIN EN 24034 - M5
50.45	Переключающий рычаг
50.46	Пружинная шайба
50.56	Пружины
50.57	Винт с шестигранной головкой DIN EN ISO 4762 - M4x10
50.58	Клемма для защитного провода
50.59	Винт с шестигранной головкой DIN EN ISO 4762 - M4x6
50.81	Винт с шестигранной головкой DIN EN ISO 4762 - M4x8
50.87	Резьбовая втулка
50.127	Шайба ISO 7093-1
50.128	Гайка с буртиком Seal lock M6
50.139	Защитная крышка
50.140	Крышка переключателя
50.141	Переключающая каретка
50.142	Зубчатое кольцо
50.143	2-контактный разъем (N/L)
50.144	3-контактный разъем (L _↑ L _↓ 0V)
50.154	Основная плата компл. (вкл. электр.компоненты)
50.175	Бесщеточный мотор постоянного тока
50.176	Распорный болт M4x45
50.193	Штекер, 4-полюсный (Y in/Y out)
50.194	Блок питания в комплекте
50.195	Крепежный уголок блока питания

Технические характеристики

типа		ARI-PREMIO-Plus 2G 2,2 кН	ARI-PREMIO-Plus 2G 5 кН
Тяга	кН	2,2 кН	5,0 кН
Скорость перемещения	мм/с	0,25 / 0,38 / 0,47 / 1,0 регулируется	
Рабочий ход, макс. макс.	мм		50 мм
Режим эксплуатации согласно EN 60034-1		S3 - 80% ED / макс. 1200 вкл./час (при +70°C)	
Напряжение питания	V		24 В AC/DC
Тип двигателя		BLDC (Бесщеточный мотор постоянного тока)	
Потребляемая мощность	ВА	макс. 65 (в зависимости от скорости перемещения)	
Выключатель по крутящему моменту		2 шт. внутри соединены	
Класс защиты согласно EN 60529			IP 65
Макс. температура хранения	°C	-40 °C ... +85 °C	
Макс. температура окр. среды	°C	-20 °C ... +70 °C (При использовании на улице и при температуре ниже точки замерзания рекомендуется использовать внутренний обогрев!)	
Ручное управление		Имеется (подключен постоянно)	
Управление		на выбор: 3-точечное: 12 В AC/DC. до 250В AC/DC 0 до 10 В DC Сопротивление нагрузки 500 кОм Разрешение 12Bit 4 до 20mA DC. Сопротивление нагрузки 125 Ом Разрешение 12Bit	
Максимальное поперечное сечение провода		Напряжение питания: 2,5 mm ² 3-точечный вход: 2,5 mm ² Установливающие сигналы: 2,5 mm ²	
Монтажное положение		произвольное, исключение: не двигателем вниз	
Поведение в случае исчезновения устанавливающего сигнала		Регулируется с помощью ползункового переключателя: ОТКР, СТОП, ЗАКР	
Смазка редуктора		Klüber Isoflex Topas NB152	
Вес	кг	5,4 кг	
Дополнительные значения напряжения		см. стр. 6	
Вспомогательное оборудование		см. стр. 6 - 8	

Линейный электропривод ARI-PREMIO®-Plus 2G 12 - 15 кН


Поз.	Наименование
50.1	Редуктор
50.2 / 50.3	Кабельные вводы с резьбовым присоединением 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 (указатель хода)
50.27	Соединительная муфта
50.30	Приводной шпиндель
50.31	Предохранитель шпинделя
50.32	Защита от перекручивания
50.34	Сильфон
50.35	Резьбовой штифт DIN ISO 4766 - M6
50.38	Ведущий шток
50.39	Шестигранная гайка DIN EN 24034 - M5
50.45	Переключающий рычаг
50.46	Пружинная шайба

Поз.	Наименование
50.57	Цилиндрический болт DIN EN ISO 4762 - M4x10
50.58	Клемма для защитного провода
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 Seal lock M6
50.139	Защитная крышка
50.140	Крышка переключателя
50.141	Переключающая каретка
50.142	Зубчатое кольцо
50.143	2-контактный разъем (N/L)
50.144	3-контактный разъем (L [↑] / L _↓ / 0V)
50.149	Осевой шарнир
50.154	Основная плата компл. (вкл. электр.компоненты)
50.175	Бесщеточный мотор постоянного тока (BLDC)
50.176	Распорный болт M4x45
50.193	Штекер, 4-полюсный (Y in/Y out)
50.194	Блок питания (компл.)
50.195	Крепежный угол (блок питания)
50.196	Шестигранная гайка DIN EN 24017 - M10x100

Технические характеристики

типа		ARI-PREMIO-Plus 2G 12 кН	ARI-PREMIO-Plus 2G 15 кН
Тяга	кН	12,0 кН	15,0 кН
Скорость перемещения	мм/с	0,20 / 0,31 / 0,38 / 0,79 регулируется	
Рабочий ход, макс.	мм	65 мм	
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. 65 (в зависимости от скорости перемещения)	
Выключатель по моменту		2 шт внутри соединены	
Класс защиты согласно EN 60529		IP 65	
Макс. температура хранения	°C	-40 °C ... +85 °C	
Макс. температура окр. среды	°C	-20 °C ... +70 °C (При использовании на улице и при температуре ниже точки замерзания рекомендуется использовать внутренний обогрев!)	
Ручное управление		Имеется (подключено постоянно) на выбор: 3-точечное: 12 В AC/DC. до 250В AC/DC 0 до 10 В DC Сопротивление нагрузки 500 кОм Разрешение 12Bit 4 до 20mA DC. Сопротивление нагрузки 125 Ом разрешение 12Bit	
Управление		Напряжение питания: 2,5 mm ² 3-точечный вход: 2,5 mm ² Установливающие сигналы: 2,5 mm ²	
Максимальное поперечное сечение провода		произвольное, исключение: не двигателем вниз	
Монтажное положение		Регулируется с помощью ползункового переключателя: ОТКР, СТОП, ЗАКР	
Поведение в случае исчезновения устанавливающего сигнала			
Смазка редуктора		Molyduval Valenzia H2	
Вес	кг	9,5 кг	
Дополнительные значения напряжения		см. стр. 6	
Вспомогательное оборудование		см. стр. 6 - 8	

Дополнительные значения напряжения

Блок питания для ARI-PREMIO-Plus 2G 2,2 - 15 кН		
Напряжение	В – Гц	90-264 В AC 47-63 Гц 127-370 В DC
Потребляемая мощность	ВА	макс. 65


Вспомогательное оборудование

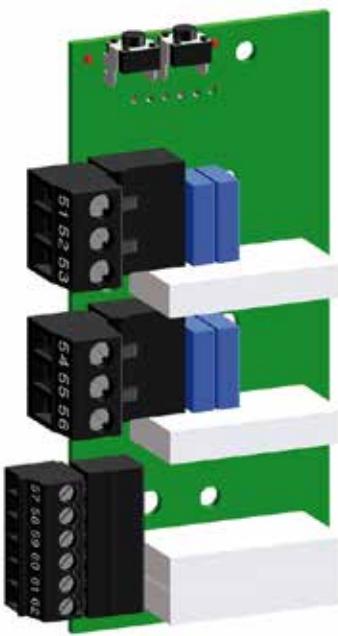
типа	ARI-PREMIO-Plus 2G 2,2 - 15 кН	
Вторичная обратная связь	Тип карта реле	<ul style="list-style-type: none"> 2 промежуточных положения, <ul style="list-style-type: none"> - Установка положений при помощи клавиш, - Переключающие контакты 250 В AC, 3 А омическая нагрузка, 6 А индуктивная нагрузка 1 предупредительный сигнал и 1 сигнал о неисправности, <ul style="list-style-type: none"> - Переключающие контакты 30 В переменное/постоянное, 2A
Электронный датчик положения	Аналоговая карта выходного сигнала	<ul style="list-style-type: none"> Аналоговый выход для указания положения, 4-20 mA с переключением на 0-10В инвертируемый гальваническое разделение между сетевым напряжением и сигналом обратной связи активирован
Нагреватель	Нагревательный резистор	<ul style="list-style-type: none"> 230 В AC, 115 В AC, 24 В AC/DC; 15 Вт автоматический выключатель
Потенциометр	Пластик (макс. 2 шт.)	<ul style="list-style-type: none"> 1000, 2000, 5000 Ом, 1 Вт (при +70 °C) дополн.ток макс. 0,01 мА / рекомендовано 0,002 мА
	Проволока (макс. 2 шт.)	<ul style="list-style-type: none"> 100, 200 Ом, 0,5 Вт (для +70 °C) дополн.ток макс. 35 мА / рекомендовано 0,02 мА
Светодиодная сигнализация состояния	2,2 / 5kN	<ul style="list-style-type: none"> снаружи с любой стороны видимая 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 / 15kN	
(Регулятор) процесса	Тип регулятора процесса dTRON 316	<ul style="list-style-type: none"> встроен в привод 4-20mA Выход к Управление des PREMIO-Plus 2G Для термометра сопротивления и термоэлементов (обеспечивается заказчиком) или типовой сигнал, Предварительно сконфигурирован для регулировки температуры: Диапазон регулирования от -200°C до +850°C (термометр сопротивления)
Системы шин	Profibus DP (через dTRON 316 в качестве межсетевого шлюза)	<ul style="list-style-type: none"> Команды управления: <ul style="list-style-type: none"> - 3-точечное: ОТКР, СТОП, ЗАКР - Заданное значение положения 0-100 Ответы <ul style="list-style-type: none"> - Фактическое значение положения (требует в ARI-PREMIO®-Plus 2G наличие электронного сигнализатора положения) - 2 бинарных сигнала (требует в ARI-PREMIO®-Plus 2G наличие релейной платы)
	Modbus (через dTRON 316 в качестве межсетевого шлюза)	<ul style="list-style-type: none"> По запросу

Карта реле

Реле (безпотенциональный замыкающий контакт)		1 (откр)	1 (закр)	3 Предупр.	4 Неиспр		
Рабочее напряжение	U_B макс.	250 В AC, 3 А омическая нагрузка, 6 А индуктивная нагрузка		30 В AC/DC, 2A			
Макс. сечения проводника		2,5 mm ²		1,5 mm ²			
Материал контакта			ЗОЛОТО				
Температура хранения			-40 °C ... +85 °C				
Рабочая температура			-40 °C ... +85 °C (учитывать темпер.диапазон для всего привода!)				

Особенности:

- Установка положений при помощи клавиш
- безпотенциональный замыкающий контакт
- 2 промежуточных положения
- 1 сообщение о неисправности:
 - отсутствие управляющего сигнала
 - Достигание позиции невозможно (сбой мотора/редуктора)
 - Блокировка (текущая)
 - Привод не инициализирован
 - Отсутствие напряжения
- 1 предупредительный сигнал:
 - Ручное регулирование
 - Блокировка (распознает)
 - Достижение положения невозможно
 - Техническое обслуживание
 - Внутренняя температура превышена
 - Управление длительностью включения (ED) активно
 - Замедленный ход
 - Слишком малый подъем во время процесса инициализации


Аналоговая карта выходного сигнала

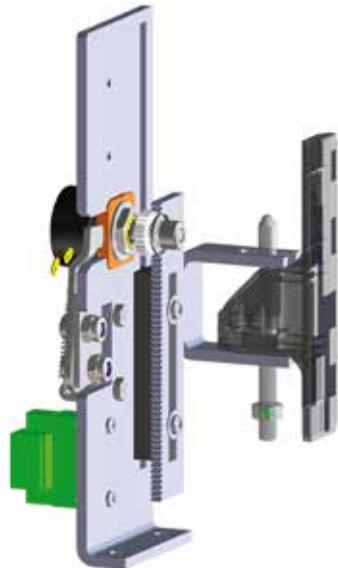
Выходной сигнал управления	Y_U	0 -10V DC Измерительный резистор (полное сопротивление) макс. 2 kΩ полное сопротивление: Разрешение сигнала 12 Bit
Выходной сигнал управления	Y_I	4 -20mA DC, активный Измерительный резистор (полное сопротивление) макс. 500 Ω· Разрешение сигнала 12 Bit

Особенности:

- Для датчика положения


Потенциометр

типа	MP21 (Стандарт)	RP19
Значения сопротивления	1000, 2000, 5000 Ом	100, 200 Ом
Материал элемента	Пластик	Проволока
Погрешность сопротивления	±15 %	±3 %
Независ. отклонение от линейности	±1 %	±0,5 %
Допустимая нагрузка при +70°C (0 Вт при 105°C)	1 Вт	0,5 Вт
Макс./рекомендуюм. дополнит.ток	0,01 mA / 0,002 mA	35 mA / 0,02 mA
Макс.поперечное сечение	2,5 mm ²	
Срок службы	10 оборотов оси	1 Mio. оборотов оси



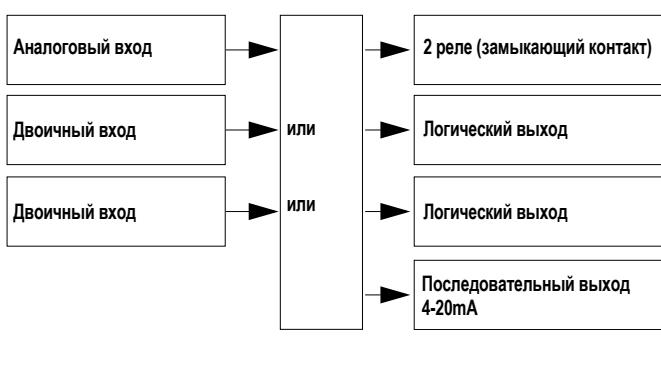
Встроенный регулятор температуры dTRON 316

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 (замыкающий контакт)
- 4-20mA выход для управления приводом PREMIO-Plus 2G
- 2 комбинируемых двоичных входа / выхода



Структура блока



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 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
KTY11-6	2-проводниковый	-50...+150°C

Сопротивление кабеля датчика:
не более 30 Ом на кабель при 3- и 4-проводниковом подключении

Измерительный ток: ок. 250мк

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.

Вход для типовых сигналов

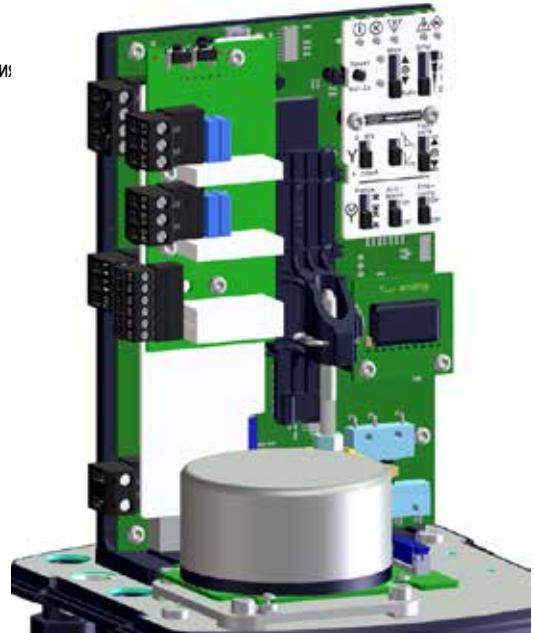
Наименование	Измерительный диапазон
Напряжение	0 (2) ... 10В, входное сопротивление Re > 100 кОм
Ток	0 (4) ... 20 mA, спад напряжения ≤ 1,5 В

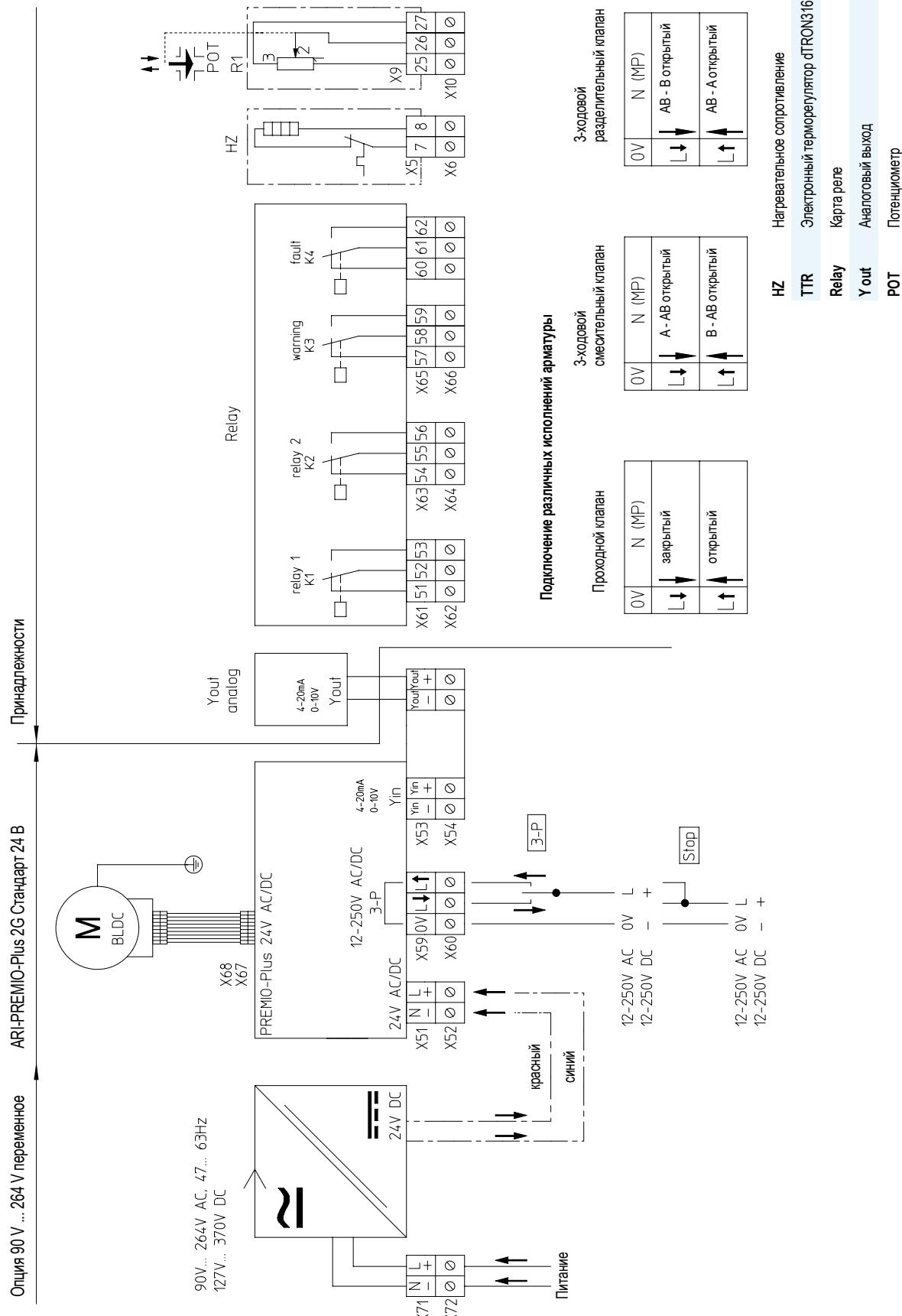
Панель управления на приводе

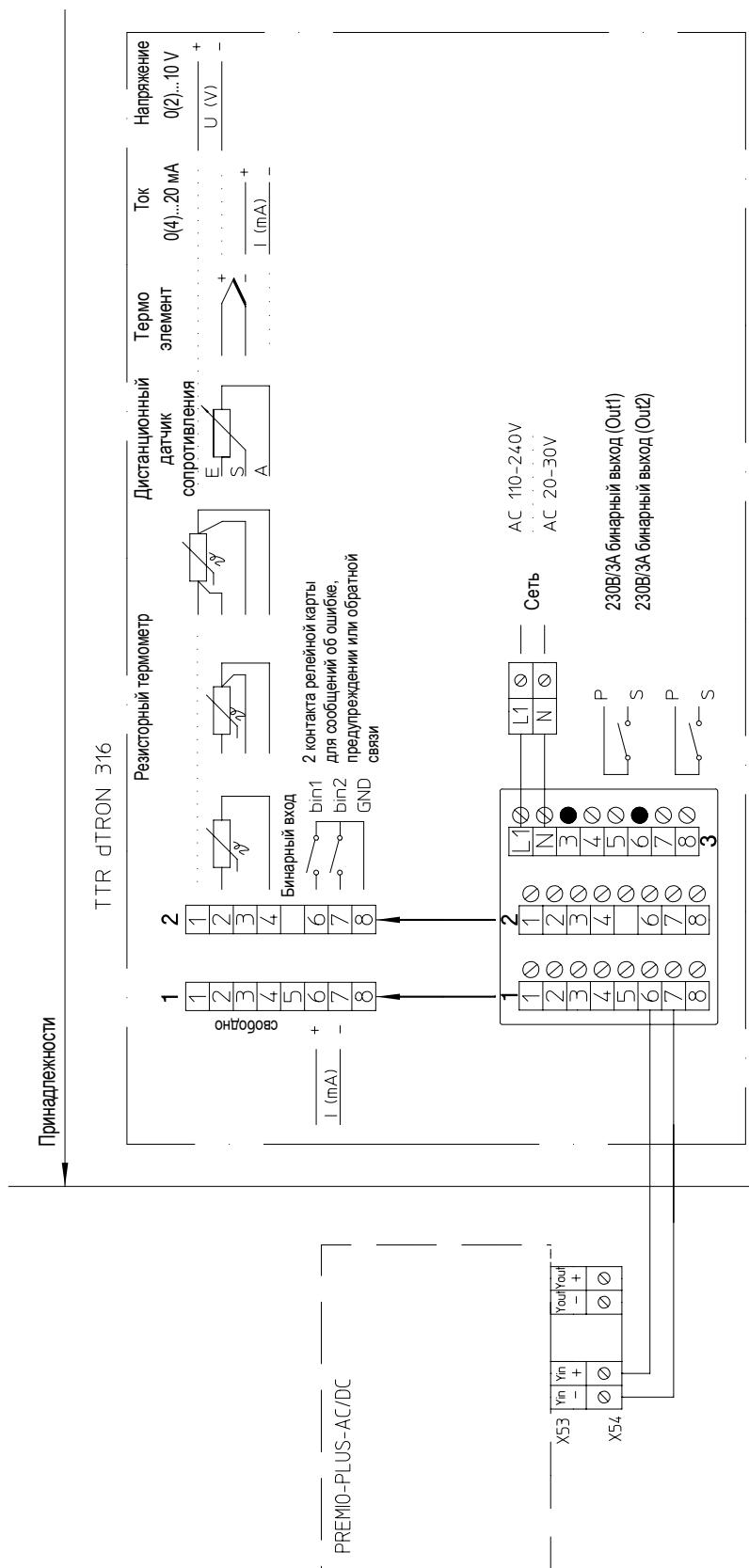
- Параметризация при помощи клавиш, без компьютера и вспомогательных устройств
- Сигналы сбоя согласно Namur 107
- Подключаемая функция Economy для повышенного срока службы
- Прямое управление на месте эксплуатации
- Антиблокировочная функция
- Переключатель управляющего сигнала 0-10 В / 4-20 мА
- Обратимый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

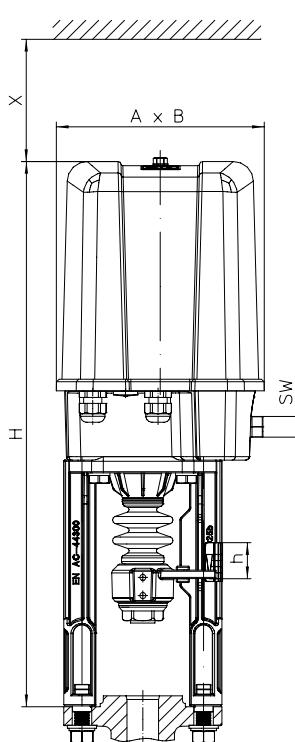
**Дополнительные функции:**

- Автоматическая адаптация к ходу клапана
- Приоритетное управление для 3-точечных сигналов – например для функции защиты от замерзания
- Функция Economy для повышенного срока службы
 - Минимизирующая износ передача сигналов управления
 - Оптимизация для 3-точечного режима управления
- Функция плотного закрытия
- Распознавание подавления 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 позиции
- Предупредительный сигнал и сигнал сбоя через контакт реле

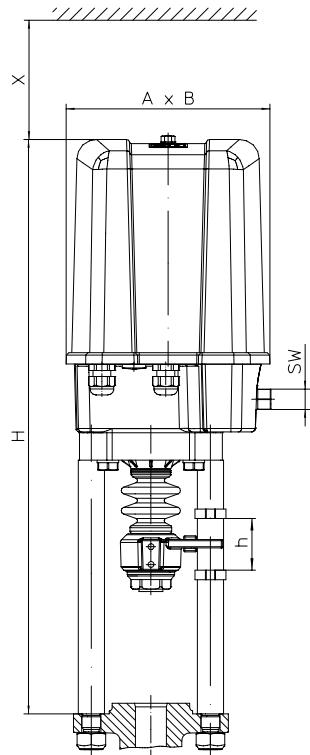






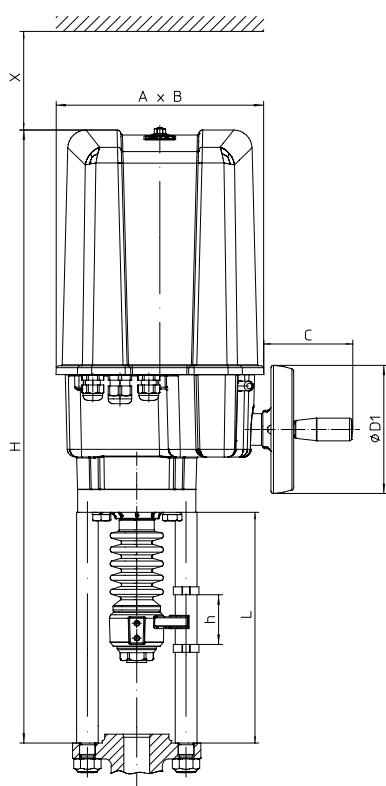

2.2 - 5 kN

Номинальный ход макс. 30 мм


2.2 - 5 kN

Номинальный ход > 30 мм - 50 мм

	2.2 - 5 kN	
A	(мм)	171
B	(мм)	156
SW	(мм)	17
X	(мм)	150
H	(мм)	447 480
h (Номинальный ход)	(мм)	макс. 30 макс. 50


12 - 15 kN

Номинальный ход макс. 65 мм

	12 - 15 кН	
A	(мм)	210
B	(мм)	184
C	(мм)	90
Ø D1	(мм)	130
X	(мм)	200
H	(мм)	622 637
h (Номинальный ход)	(мм)	макс. 50 макс. 65
L (Стойка)	(мм)	234 249


Техника будущего
качественное немецкое оборудование

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 И интернет: <http://www.ari-armaturen.com> E-mail: info.vertrieb@ari-armaturen.com