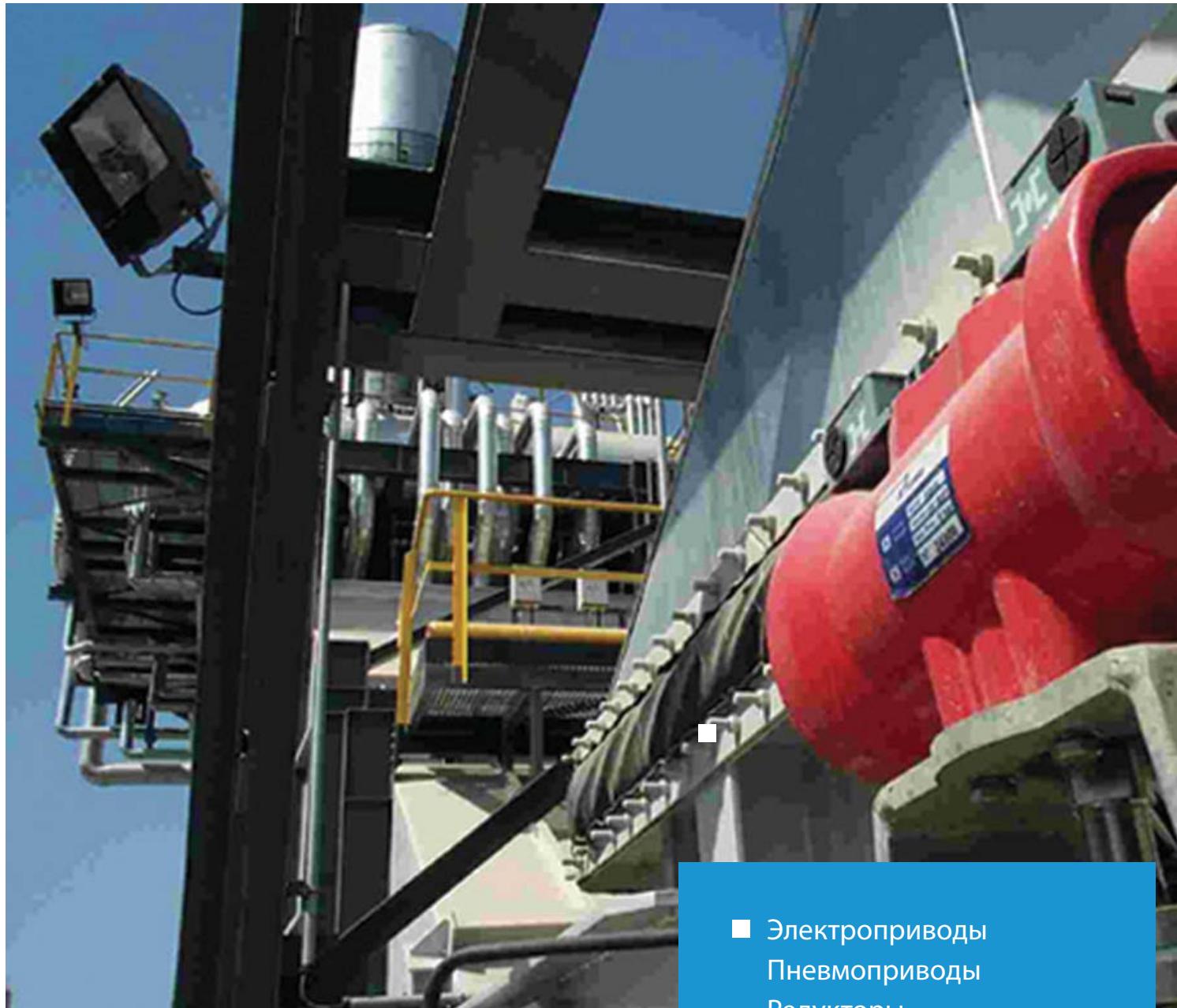


АДЛ. В основе успешных проектов



Сервоприводы для трубопроводной арматуры



- Электроприводы
- Пневмоприводы
- Редукторы





Применение: системы тепло-, газоснабжения, вентиляции и охлаждения

Стальные шаровые краны БИВАЛ® (АДЛ Продакшн, Россия)

- Стальные шаровые краны БИВАЛ® в редуцированном исполнении: КШТ DN 15-600 мм, PN 1,6/2,5/4,0 МПа, Тмакс. +200 °C; КШГ (для природного газа), DN 15-600 мм, PN 1,6/2,5/4,0 МПа, Тмакс. +80 °C
- Стальные шаровые краны БИВАЛ® в полнопроходном исполнении: КШТ DN 20-1200 мм, PN 1,6/2,5/4,0 МПа, Тмакс. +200 °C; КШГ DN 20-600 мм, PN 1,6/2,5/4,0 МПа, Тмакс. +80 °C
- Стальные шаровые краны БИВАЛ® КШТ DN 20-1200 мм, PN 2,5/4,0 МПа с удлиненным штоком для бесканальной прокладки
- Стальные шаровые краны БИВАЛ®, КШГ DN 20-600 мм, PN 1,6/2,5/4,0 МПа с удлиненным штоком и изоляцией весьма усиленного типа
- Стальные шаровые краны БИВАЛ® в хладостойком исполнении, Т от -60 °C до +200 °C
- Возможные типы присоединений: сварное, фланцевое, резьбовое и их комбинации
- Управление: рукоятка, механический редуктор, приводы пневматические и электрические

Преимущества:

- Срок эксплуатации более 25 лет, свыше 25 000 циклов открытия-закрытия
- Класс герметичности А (ГОСТ 9544-2005)
- 100%-ное тестирование каждого произведенного шарового крана на прочность корпуса и герметичность в соответствии с ГОСТ 21345-2005
- Полный технологический цикл производства стальных шаровых кранов до DN 1200 мм
- Современный автоматизированный парк станков и оборудования, включая сварочные аппараты, стенды тестирования и контроля

Каталоги: «Стальные шаровые краны БИВАЛ®», «Стальные шаровые краны БИВАЛ® для газораспределительных систем»



Применение: системы тепло-, водоснабжения и охлаждения

Оборудование Flamco (Нидерланды), установки поддержания давления ГРАНЛЕВЕЛ® (АДЛ Продакшн, Россия)

- Расширительные баки серии Flexcon объемом от 2 до 8000 л, PN 0,3/0,6/1,0 МПа
- Расширительные баки серии Airfix (гидроаккумуляторы) для систем горячего и холодного водоснабжения объемом от 2 до 5000 л, PN 1,0/1,6/2,5 МПа
- Установки поддержания давления ГРАНЛЕВЕЛ®: управление с помощью насосов, управление с помощью компрессоров
- Сепараторы воздуха серии Flamcovent, Flamcovent Clean, Flexair, DN 20-600 мм, PN 1,0/1,6 МПа
- Предохранительные клапаны серии Prescor DN 15-50 мм, пропускная способность до 5590 кВт
- Воздухоотводчики поплавковые серии Flexvent, Flexvent Super, DN 4-20 мм, PN 1,0 МПа
- Накопительные водонагреватели серии Flamco Duo объемом от 150 до 2000 л, PN 1,0 МПа
- Гидравлические стрелки серии Flexbalance, Flexbalance Plus, DN 50-400 мм, PN 1,0 МПа

Преимущества:

- Наличие на складе расширительных баков объемом до 1200 л
- Срок поставки установок поддержания давления ГРАНЛЕВЕЛ® от 3 недель
- Огромный опыт эксплуатации установок поддержания давления на объектах повышенной этажности: гостиница «Украина», жилые комплексы «ДонСтрой», бизнес-центры и т. д.

Каталоги: «Оборудование FLAMCO», «Автоматические установки поддержания давления ГРАНЛЕВЕЛ®»



Оборудование для пароконденсатных систем

- Конденсатоотводчики механические, термодинамические, терmostатические для пара СТИМАКС®, (АДЛ Продакшн, Россия), DN 15-50 мм, PN 1,6-10 МПа
- Конденсатоотводчики механические Mankenberg серии Niagara, DN 15-150 мм, PN 1,6/4 МПа
- Конденсатные насосы СТИМПАМП® и установки сбора и возврата конденсата СТИМФЛОУ® на их основе (АДЛ Продакшн, Россия), DN 25x25, 40x40, 50x50, 80x50мм, PN 1,6 МПа
- Вентили запорные ГРАНВЕНТ® серии KV 16/31/40/45 (АДЛ Продакшн, Россия), для пара, DN 15-400 мм, PN 1,6/4,0 МПа
- Сепараторы для паровых систем ГРАНСТИМ® (АДЛ Продакшн, Россия), DN 15-300 мм, PN 2,5 МПа
- Рекуператор пара/отделитель пара вторичного вскипания ГРАНСТИМ® РП (АДЛ Продакшн, Россия), DN 3/4"- 2", PN 1,6 МПа, T_{макс} +250°C
- Предохранительные клапаны ПРЕГРАН® (АДЛ Продакшн, Россия), DN 8-400 мм, PN 1,6-10,0 МПа
- Исполнения: латунь, бронза, чугун, углеродистая, нержавеющая стали
- Котловая автоматика VYC (Испания): управляющее устройство уровня жидкости, клапаны периодической и непрерывной продувки котла, указатели уровня и т.д.
- Специализированное пароконденсатное оборудование для систем чистого пара пищевой промышленности: конденсатоотводчики, сепараторы, регуляторы давления и т.д.
- Дополнительное оборудование: смотровые стекла, прерыватели вакуума, инжекторы и т.д.

Преимущества:

- Возможность проведения бесплатного обследования вашей пароконденсатной системы
- Многолетний опыт эксплуатации оборудования на крупнейших предприятиях, среди которых: Danone, Campina, Лебедянский, Липецкпиво, Балтика, Pilkington, Эфес Пилслер, Монди Бизнес Пейпа, Сыктывкарский ЛПК, Курский молочный комбинат, Сады Придонья, ИЛИМ, LOREAL, BAYER и т. д.

Каталоги: «Оборудование для пароконденсатных систем», «Трубопроводная арматура промышленного применения»



*Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

Компания АДЛ • производство и поставки промышленного оборудования

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Содержание

| | |
|---|----|
| Информация о компании АДЛ | 2 |
| Электрические неполнооборотные приводы | 3 |
| Неполнооборотный привод SG 04.3 (63 Нм) | 3 |
| Неполнооборотные приводы SQ05.2-SQ14.2 (150-2400 Нм) | 5 |
| Неполнооборотные приводы PSQ52-1002 | 8 |
| Неполнооборотные приводы PSR-E | 11 |
| Электрические неполнооборотные приводы PS Automation серии PSR | 13 |
| Неполнооборотные приводы ER PREMIER 20-35-60 (20-60 Нм) | 16 |
| Неполнооборотные приводы ER PLUS10-20-35-45-60-100 | 18 |
| Неполнооборотные приводы VR/VS/VT (25-1000 Нм) | 20 |
| Электрические многооборотные приводы серии SA (30–32000 Нм) | 23 |
| Комбинации многооборотных приводов с редукторами (125–360000 Нм) | 27 |
| Средства управления приводами | 28 |
| Шкафы управления Компании АДЛ | 28 |
| Блок управления AUMA MATIC | 29 |
| Блок управления AUMATIC | 31 |
| Таблица соответствия электроприводов и трубопроводной арматуры Компании АДЛ | 32 |
| Пневмоприводы PRISMA | 33 |
| Электромеханический блок концевых выключателей CFC-5601 | 48 |
| Пневмопривод Prisma с электро-пневмопозиционером серии PST 0 | 50 |
| Ручные дублеры для пневмоприводов PRISMA | 51 |
| Типовая схема подключения пневмопривода | 53 |
| Таблица подбора и соответствия пневмоприводов для трубопроводной арматуры Компании АДЛ | 53 |
| Редукторы | 54 |
| Редукторы серии X | 54 |
| Редукторы серии Q | 56 |
| Редукторы серии K&R | 58 |
| Штурвалы | 62 |
| Штурвалы серии Р (штамповка) | 62 |
| Штурвалы серии W (сварка) | 62 |
| Трубопроводная арматура с установленными приводами | 63 |
| Трубопроводная арматура с установленными электроприводами | 63 |
| Трубопроводная арматура с установленными пневмоприводами | 70 |
| Список технической литературы компании АДЛ | 73 |



Краткая информация о компании АДЛ

АДЛ основана в 1994 году в Москве.

Основное направление деятельности

АДЛ занимает лидирующее положение в области разработки, производства и поставок оборудования для инженерных систем для секторов ЖКХ и строительства, а также технологических процессов различных отраслей промышленности.

АДЛ — в основе успешных проектов

Наша миссия — работать для того, чтобы наши партнеры и заказчики могли успешно воплотить в жизнь свои проекты в любых отраслях промышленности, в любых регионах нашей страны и за ее пределами, а миллионы конечных потребителей получили качественные услуги и продукты.

Мы прилагаем все усилия для обеспечения комфорта как в работе проектных, монтажных и эксплуатационных служб, работающих с нашим оборудованием, так и непосредственно потребителей, которые получают тепло, воду, газ.

Высокое качество производимого оборудования и современные решения нашей компании являются гарантами успешной реализации различных проектов: от небольших гражданских объектов до элитных высотных сооружений, от котельных малой мощности до ТЭЦ, от инженерных систем частных домов до технологических процессов гигантов нефтехимической, энергетической, газовой, пищевой, металлургической и других отраслей промышленности.

Производственный комплекс

В 2002 году открыта первая очередь производственного комплекса, расположенного в п. Радужный (Коломенский р-н, Московская область). На данный момент производство состоит из двух светлых производственных цехов, а также современного складского и логистического комплекса, оборудованного WMS.

Сделано в АДЛ*

«Сделано в АДЛ» — девиз всей линейки оборудования, производимого нашей компанией, означающий неизменно высокое качество, не уступающее известным мировым аналогам, а также гордость и ответственность компании за реализованные продукты и решения:

- стальные шаровые краны «Бивал», BV;
- дисковые поворотные затворы «Гранвэл»;
- 2-х и 3-х эксцентриковые дисковые поворотные затворы «Стейнвал»;
- балансировочные клапаны «Гранбаланс»;
- задвижки с обрезиненным клином «Гранар»;
- установки поддержания давления «Гранлевел»;
- мембранные расширительные баки «Гранлевел»;
- регулирующие клапаны и воздухоотводчики «Гранрег»;
- предохранительные клапаны «Прегран»;
- обратные клапаны «Гранлок», фильтры IS;
- сепараторы, рекуператоры пара «Гранстим»;
- конденсатоотводчики «Стимакс»;
- конденсатные насосы «Стимпамп»;
- установки сбора и возврата конденсата «Стимфлоу»;
- запорные вентили «Гранвент»;
- насосные установки «Гранфлоу»;
- шкафы управления «Грантор»;
- преобразователи частоты Grandrive.

АДЛ — эксклюзивный представитель ряда известных европейских производителей:

- трубопроводная арматура — Orbinox (Испания), Pekos (Испания), Swissfluid (Швейцария), Schischek (Германия), Reliable (США), Sigeval (Испания);
- сервоприводы — Prisma (Испания);
- насосное оборудование — DP-Pumps (Голландия), Caprari (Италия), Verderflex (Англия), Yamada (Япония);
- оборудование КИПиА — SMS (Турция), Muller Co-ax (Германия).



Региональная деятельность

Региональная сеть АДЛ представлена 23 официальными представительствами на всей территории России, а также в республиках Беларусь (Минск) и Казахстан (Алматы).

Мы поддерживаем более 75 дистрибуторских соглашений с различными компаниями из крупных промышленных и региональных центров.

Стандарты качества**

Каждый произведенный продукт проходит 100%-ный контроль качества согласно действующей нормативно-технической документации. Система менеджмента качества соответствует требованиям стандарта ISO 9001:2008, что подтверждается сертификатом (№123347-2012-AQ-MCW-FINAS), выданным экспертами компании Det Norske Veritas — одного из крупнейших международных сертификационных органов.

Вся производимая и поставляемая продукция имеет полный комплект необходимой разрешительной документации в соответствии с действующими нормами и правилами.

Референс-лист

За долгое время работы мы накопили бесценный опыт. Высокое качество, надежность и эффективность предлагаемых нами инженерных решений были подтверждены в условиях реальной эксплуатации на тысячах объектов по всей России, среди которых можно выделить:

- предприятия ЖКХ и энергетической промышленности: Бокаревский водозаборный узел, водоканал г. Екатеринбург, водоканал Санкт-Петербурга, Мосводоканал, МОЭК, Нововоронежская АЭС, Уфаводоканал, Харанорская ГРЭС и многочисленные ТЭЦ;
- гиганты нефтегазовой промышленности: Газпром, Криогенмаш, Лукойл, Роснефть, Сибур, Таманьнефтегаз, Татнефть, Транснефть;
- крупные пищевые предприятия: Coca-Cola, Mareven Food Central, Nestle, PepsiCo, Балтика, Вимм-Билль-Данн, Кампомос, Кондитерская корпорация ROSHEN, Останкино, Пивоварня Москва-Эфес, Русский алкоголь;
- крупнейшие проектные организации: ГазЭнергоПроект, Метрополис, Мосгражданпроект, Мосгипротранс, Моспроект, Моспроект-2 им. М.В. Посохина, НАТЭК-Энерго Проект, НПО Термэк, Омскгражданпроект, ЦНИИЭП инженерного оборудования, Южный проектный институт.

Сервисное и гарантийное обслуживание

Мы осуществляем сервисное и гарантийное обслуживание всех линеек поставляемого и производимого оборудования. Более 30 сервисных центров АДЛ успешно работают на всей территории России.

Техническая и информационная поддержка

Последние версии каталогов по любому интересующему вас оборудованию вы можете найти в разделе «Каталоги».

Также на нашем сайте вы всегда можете ознакомиться с прайс-листами в электронном виде, загрузить 2D- и 3D-модели оборудования, заполнить опросные листы на подбор оборудования. Если у вас возникли вопросы — позвольте нам, инженеры нашей компании будут рады помочь.

* ООО «АДЛ Продакшн».

** Сертификаты и разрешительные документы в том числе выданы и на производителя оборудования ООО «АДЛ Продакшн».

Электрические неполнооборотные приводы

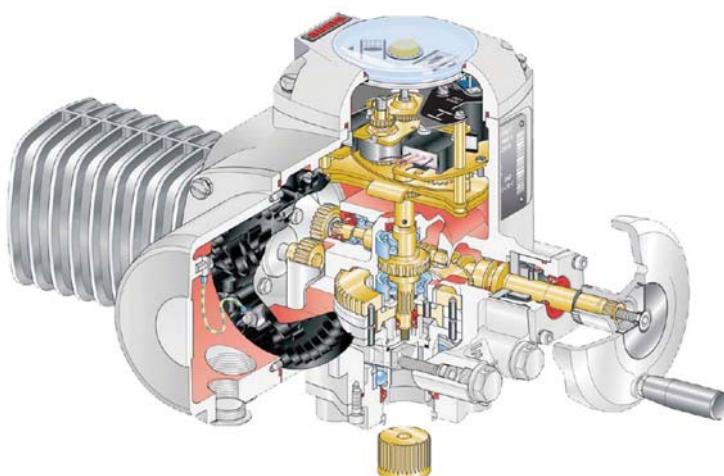
Неполнооборотный привод SG 04.3

Применение: для автоматизации управления затворами типа «баттерфляй» или шаровыми кранами, т. е. там, где требуется поворот штока арматуры на 90°.

Назначение: для автоматизации управления промышленной арматурой там, где требуется пониженный крутящий момент.

Компания АДЛ рекомендует использовать этот тип привода для автоматизации управления поворотными затворами ГРАНВЭЛ® Ду 32–100.

Привод этой серии в стандартной комплектации оснащен настраиваемыми концевыми выключателями (НО и НЗ для каждого положения), защитой мотора от перегрева, ручным дублером, индикатором положения. По запросу приводы могут быть поставлены на другие напряжения питания, со встроенным блоком управления SIMPACT.



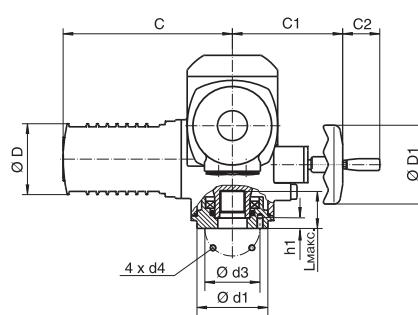
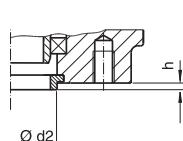
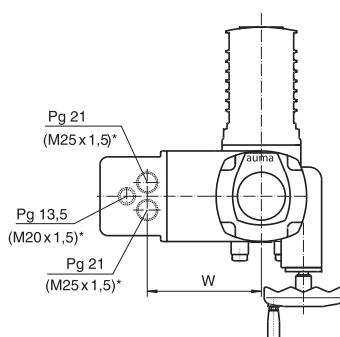
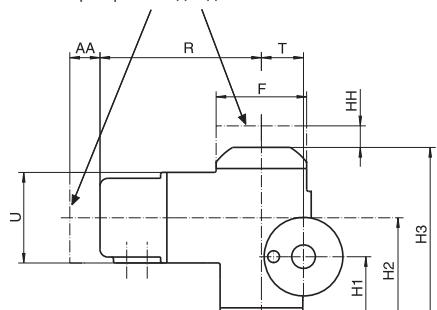
Технические характеристики привода SG 04.3

| Напряжение питания | Мощность электродвигателя, (Вт) | Время поворота, (с) | Номинальный ток, (А) | Пусковой ток, (А) | $\cos \phi$ | Момент, (Нм) | ISO-фланец | Масса, (кг) | Класс защиты | Температура, (°C) |
|--------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|-------------|--------------|------------|-------------|--------------|-------------------|
| ~ 220 В, 50 Гц | 25 | 8 | 0,5 | 0,7 | 0,99 | 63 | F05, F07 | 8,3 | IP67 | -25...+70 |

Габаритные размеры привода серии SG 04.3

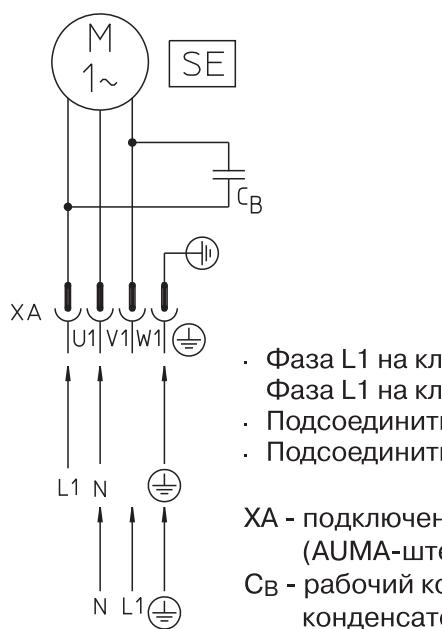
| Размеры, (мм) | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-----|-----|--------------------|--------------------|------|------|------|-----|--------------------|-----|
| Обозначение | C | C1 | C2 | Ø D | Ø D1 | F | H1 | H2 | H3 | L _{Макс.} | R |
| Размер | 215 | 119 | 47 | 94 | 100 | 115 | 69 | 118 | 207 | 35 | 195 |
| Обозначение | T | U | W | AA _{мин.} | HH _{мин.} | Ø d1 | Ø d2 | Ø d3 | D4 | h | H1 |
| Размер | 42 | 115 | 135 | 30 | 40 | 90 | 35 | 50 | M6 | 2,5 | 9 |

Пространство для демонтажа



Исполнение Y с центровкой

Исполнение N без центровки

Электрическая схема подключения привода серии SG 04.3

- Фаза L1 на клемме U1 = правое вращение (закрытие).
- Фаза L1 на клемме W1 = левое вращения (открытие).
- Подсоединить нулевой провод N на клемму V1.
- Подсоединить заземляющий провод на \ominus .

XA - подключение к электроприводу
(AUMA-штепельный разъем)

C_B - рабочий конденсатор (1 или 2 конденсатора)

Неполнооборотные приводы SQ 05.2–SQ 14.2

Маркировка типоразмеров

- Неполнооборотный привод
- Исполнение для режима регулирования
- Взрывозащищенное исполнение
- Типоразмер (стандартный фланец в соответствии с EN ISO 5211)

SQ R E x C 05.2

Приводы этой серии в стандартной комплектации оснащены настраиваемыми концевыми выключателями (НО и НЗ для каждого положения), настраиваемыми моментными выключателями, защелкой мотора от перегрева, подогревателем блока счетной механики, ручным дублером, индикатором положения. По запросу приводы могут быть поставлены на другие напряжения питания, с интегрируемыми блоками управления AUMA MATIC или AUMATIC, датчиком положения, позиционером, шкафом управления и др.

Класс защиты: IP68.

Температурное исполнение: от -40 °C до +80 °C.



Виды отключения

- при достижении конечного положения;
- при достижении определенного момента;
- в случае перегрева обмоток двигателя (защита).

Технические характеристики электроприводов серии SQ 05.2-14.2, 380 В

| Типоразмер | Кругящий момент | | ISO-фланец | | Время поворота на 90° (с) | Мощность, л.с. | Частота вращения мотора, (об/мин) | Тип мотора | Номинальный ток, (А) | Ток при макс. моменте, (А) | Пусковой ток, (А) | Cos | Масса, (кг) |
|------------|-----------------|-------------|------------|-------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------|----------------------|----------------------------|-------------------|------|-------------|
| | мин., (Нм) | макс., (Нм) | Станд. | Опция | | | | | | | | | |
| SQ05.2 | 50 | 150 | F05 | F07 | 4 | 0,06 | 2800 | VD00063-2-0.06 | 0,60 | 0,60 | 2,00 | 0,57 | 22 |
| | | | | | 5,6 | | | | 0,60 | 0,60 | 2,00 | 0,57 | |
| | | | | | 8* | 0,04 | 1400 | VD00063-4-0.04 | 0,40 | 0,40 | 1,10 | 0,50 | |
| | | | | | 11 | | | | 0,40 | 0,40 | 1,10 | 0,50 | |
| | | | | | 16 | 0,02 | 1400 | VD00063-4-0.02 | 0,40 | 0,40 | 1,10 | 0,40 | |
| | | | | | 22 | | | | 0,40 | 0,40 | 1,10 | 0,40 | |
| | | | | | 32 | 0,01 | 1400 | SD00063-4-0.01 | 0,30 | 0,30 | 0,70 | 0,39 | |
| SQ07.2 | 100 | 300 | F07 | F10 | 4 | 0,12 | 2800 | VD00063-2-0.12 | 0,70 | 0,90 | 3,20 | 0,52 | 22 |
| | | | | | 5,6 | | | | 0,70 | 0,90 | 3,20 | 0,52 | |
| | | | | | 8* | 0,06 | 1400 | VD00063-4-0.06 | 0,60 | 0,70 | 1,70 | 0,38 | |
| | | | | | 11 | | | | 0,60 | 0,70 | 1,70 | 0,38 | |
| | | | | | 16 | 0,03 | 1400 | VD00063-4-0.03 | 0,40 | 0,40 | 1,10 | 0,43 | |
| | | | | | 22 | | | | 0,40 | 0,40 | 1,10 | 0,43 | |
| | | | | | 32 | 0,01 | 1400 | SD00063-4-0.01 | 0,30 | 0,30 | 0,70 | 0,39 | |
| SQ10.2 | 200 | 450 | F10 | F12 | 8 | 0,10 | 1400 | VD00063-4-0.10 | 0,80 | 1,10 | 2,10 | 0,48 | 24 |
| | | | | | 11 | | | | 0,80 | 0,90 | 2,10 | 0,48 | |
| | | | | | 16* | 0,06 | 1400 | SD00063-4-0.06 | 0,60 | 0,70 | 1,70 | 0,38 | |
| | | | | | 22 | | | | 0,60 | 0,70 | 1,70 | 0,38 | |
| | | | | | 32 | 0,04 | 1400 | SD00063-4-0.04 | 0,50 | 0,50 | 1,10 | 0,48 | |
| | | | | | 45 | | | | 0,50 | 0,50 | 1,10 | 0,48 | |
| | | | | | 63 | 0,02 | 1400 | SD00063-4-0.02 | 0,30 | 0,30 | 0,70 | 0,43 | |
| SQ12.2 | 400 | 900 | F12 | F14 | 16 | 0,10 | 1400 | VD00063-4-0.10 | 0,80 | 1,10 | 2,10 | 0,48 | 34 |
| | | | | | 22* | | | | 0,80 | 0,90 | 2,10 | 0,48 | |
| | | | | | 32 | 0,06 | 1400 | SD00063-4-0.06 | 0,60 | 0,70 | 1,70 | 0,38 | |
| | | | | | 45 | | | | 0,60 | 0,70 | 1,70 | 0,38 | |
| | | | | | 63 | 0,04 | 1400 | SD00063-4-0.04 | 0,50 | 0,50 | 1,10 | 0,48 | |
| SQ14.2 | 800 | 1800 | F14 | F16 | 24 | 0,19 | 2800 | VD00063-2-0.19 | 1,10 | 1,30 | 3,70 | 0,53 | 41 |
| | | | | | 36 | 0,10 | 1400 | VD00063-4-0.10 | 0,80 | 0,90 | 2,10 | 0,48 | |
| | | | | | 48* | | | | 0,80 | 0,90 | 2,10 | 0,48 | |
| | | | | | 72 | 0,06 | 1400 | SD00063-4-0.06 | 0,60 | 0,70 | 1,70 | 0,38 | |
| | | | | | 100 | | | | 0,60 | 0,70 | 1,70 | 0,38 | |

*Стандартное время срабатывания.

Пояснения к таблице

| | |
|-------------------------------|--|
| 1) Мощность P_N | Механическая мощность на валу электродвигателя при рабочем моменте неполнооборотного привода (соответствует прибл. 35 % от максимального момента). Потребляемая электрическая мощность рассчитывается по следующей формуле: $P = U \times I \times \cos \alpha \times \sqrt{3}$ |
| 2) Номинальный ток I_N | Ток при рабочем моменте |
| 3) Максимальный ток I_{max} | Ток при максимальном крутящем моменте. |



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

**Технические характеристики электроприводов серии
SQ 05.2-14.2, 220 В**

| Типоразмер | Кругящий момент | | ISO-фланец | | Время поворота на 90° (с) | Мощность, частота вращения мотора, (об/мин) | Тип мотора | Номинальный ток, (А) | Ток при макс. моменте, (А) | Пусковой ток, (А) | Cos φ | Масса, (кг) | |
|------------|-----------------|-------------|------------|-------|---------------------------|---|------------|----------------------|----------------------------|-------------------|-------|-------------|----|
| | мин., (Нм) | макс., (Нм) | Станд. | Опция | | | | | | | | | |
| SQ05.2 | 50 | 150 | F05 | F07 | 4 | 0,06 | 2800 | VW00063-2-0.06 | 1,70 | 1,90 | 6,30 | 0,69 | 23 |
| | | | | | 5,6 | | | | 1,70 | 1,80 | 6,30 | 0,69 | |
| | | | | | 8* | 0,04 | 1400 | VW00063-4-0.04 | 1,10 | 1,30 | 2,30 | 0,96 | |
| | | | | | 11 | | | | 1,10 | 1,30 | 2,30 | 0,96 | |
| | | | | | 16 | 0,02 | 1400 | VW00063-4-0.02 | 1,00 | 1,00 | 2,10 | 0,76 | |
| | | | | | 22 | | | | 1,00 | 1,00 | 2,10 | 0,76 | |
| | | | | | 32 | 0,01 | 1400 | SW00063-4-0.01 | 1,00 | 1,00 | 2,10 | 0,74 | |
| SQ07.2 | 100 | 300 | F07 | F10 | 4 | 0,12 | 2800 | VW00063-2-0.12 | 1,80 | 2,70 | 6,40 | 0,98 | 23 |
| | | | | | 5,6 | | | | 1,80 | 2,50 | 6,40 | 0,98 | |
| | | | | | 8* | 0,06 | 1400 | VW00063-4-0.06 | 1,80 | 2,10 | 3,60 | 0,98 | |
| | | | | | 11 | | | | 1,80 | 2,00 | 3,60 | 0,98 | |
| | | | | | 16 | 0,03 | 1400 | VW00063-4-0.03 | 1,10 | 1,20 | 2,30 | 0,96 | |
| | | | | | 22 | | | | 1,10 | 1,20 | 2,30 | 0,96 | |
| | | | | | 32 | 0,01 | 1400 | SW00063-4-0.01 | 1,00 | 1,00 | 2,10 | 0,74 | |
| SQ10.2 | 200 | 450 | F10 | F12 | 8 | 0,10 | 1400 | VW00063-4-0.10 | 1,90 | 2,20 | 3,60 | 0,99 | 28 |
| | | | | | 11 | | | | 1,90 | 2,30 | 3,60 | 0,99 | |
| | | | | | 16* | 0,06 | 1400 | SW00063-4-0.06 | 1,60 | 1,80 | 3,50 | 0,88 | |
| | | | | | 22 | | | | 1,60 | 1,70 | 3,50 | 0,88 | |
| | | | | | 32 | 0,04 | 1400 | SD00063-4-0.04 | 1,10 | 1,30 | 2,30 | 0,96 | |
| | | | | | 45 | | | | 1,10 | 1,30 | 2,30 | 0,96 | |
| | | | | | 63 | 0,02 | 1400 | SD00063-4-0.02 | 1,00 | 1,00 | 2,10 | 0,76 | |
| SQ12.2 | 400 | 900 | F12 | F14 | 16 | 0,10 | 1400 | VW00063-4-0.10 | 1,90 | 2,20 | 3,60 | 0,99 | 37 |
| | | | | | 22* | | | | 1,90 | 2,30 | 3,60 | 0,99 | |
| | | | | | 32 | 0,06 | 1400 | SW00063-4-0.06 | 1,60 | 1,80 | 3,50 | 0,88 | |
| | | | | | 45 | | | | 1,60 | 1,70 | 3,50 | 0,88 | |
| | | | | | 63 | 0,04 | 1400 | SW00063-4-0.04 | 1,10 | 1,30 | 2,30 | 0,96 | |
| | | | | | 900 | F14 | F16 | VW00063-2-0.19 | 2,00 | 2,60 | 6,40 | 0,99 | 43 |
| SQ14.2 | 800 | 1800 | F14 | F16 | 24 | 0,19 | 2800 | VW00063-2-0.19 | 1,90 | 2,20 | 3,60 | 0,99 | |
| | | | | | 36 | 0,10 | 1400 | VW00063-4-0.10 | 1,90 | 2,30 | 3,60 | 0,99 | |
| | | | | | 48* | | | | 1,90 | 2,30 | 3,60 | 0,99 | |
| | | | | | 72 | 0,06 | 1400 | SW00063-4-0.06 | 1,60 | 1,80 | 3,50 | 0,88 | |
| | | | | | 100 | | | | 1,60 | 1,70 | 3,50 | 0,88 | |

*Стандартное время срабатывания.

Настраиваемый угол поворота серии SQ 05.2-14.2

В стандартной комплектации привод поставляется с углом поворота 90°.

Угол поворота можно изменять в диапазоне от 80° до 110°.

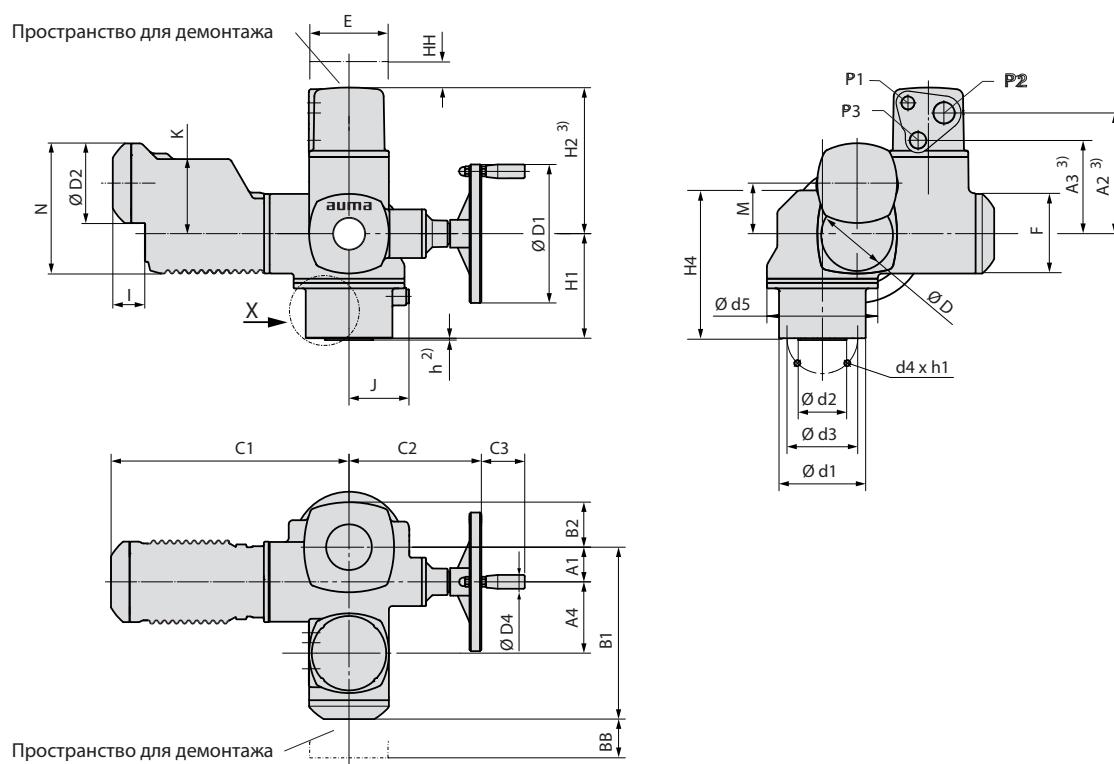
По запросу приводы могут поставляться со следующими диапазонами угла поворота: 30°–40°, 40°–55°, 55°–80°, 80°–110°, 110°–160°, 160°–230°, 230°–320°.

Также в наличии имеются приводы серии SQR, предназначенные для регулирования, с повышенным числом срабатываний (до 1500 срабатываний в час).



Габаритные и присоединительные размеры приводов серии SQ 05.2-14.2

| Размеры | SQ 05.2 | | SQ 07.2 | | | SQ 10.2 | | SQ 12.2 | | SQ 14.2 | |
|--------------------|--------------------------|-------------------|---|--------------------------|---------|---------|--------------------------|---------|---------|--------------------------|---------|
| EN ISO 5211 | F05 ⁴⁾ | F07 ⁴⁾ | F05 ⁴⁾ F07 ⁴⁾ F10 | | | F10 | F12 | F12 | F14 | F14 | F16 |
| A1 | 40 | | | 50 | | | 50 | | | 50 | |
| A2 ³⁾ | 174 (201 ³⁾) | | | 174 (201 ³⁾) | | | 174 (201 ³⁾) | | | 174 (201 ³⁾) | |
| A3 ³⁾ | 134 (161 ³⁾) | | | 134 (161 ³⁾) | | | 134 (161 ³⁾) | | | 134 (161 ³⁾) | |
| A4 | 103 | | | 103 | | | 103 | | | 103 | |
| B1 | 238 | | | 248 | | | 248 | | | 248 | |
| B2 | 50 | | | 65 | | | 65 | | | 65 | |
| C1 | 343 | | | 343 | | | 343 | | | 343 | |
| C2 | 186 | | | 191 | | | 191 | | | 191 | |
| C3 | 63 | | | 63 | | | 63 | | | 63 | |
| Ø D | 107 | | | 107 | | | 107 | | | 107 | |
| Ø D1 | 160 | | | 200 | | | 200 | | | 200 | |
| Ø D2 | 115 | | | 115 | | | 115 | | | 115 | |
| Ø D4 | 20 | | | 20 | | | 20 | | | 20 | |
| E | 115 | | | 115 | | | 115 | | | 115 | |
| F | 115 | | | 115 | | | 115 | | | 115 | |
| H1 | 134 | 134 | 160 | 151 | 183 | 175 | 215 | 210 | 260 | | |
| H2 ³⁾ | 210 (237 ³⁾) | | | 210 (237 ³⁾) | | | 210 (237 ³⁾) | | | 210 (237 ³⁾) | |
| H4 | 193 | 193 | 217 | 214 | 246 | 238 | 278 | 273 | 323 | | |
| I | 46 | | | 46 | | | 46 | | | 46 | |
| J | 69 | | | 86 | | | 109 | | | 128 | |
| K | 108 | | | 108 | | | 108 | | | 108 | |
| L _{max.} | 40 | 40 | 66 | 50 | 82 | 61 | 101 | 75 | 125 | | |
| M | 73 | | | 73 | | | 73 | | | 73 | |
| N | 188 | | | 188 | | | 188 | | | 188 | |
| P1 ¹⁾ | M20 x 1.5 | | | M20 x 1.5 | | | M20 x 1.5 | | | M20 x 1.5 | |
| P2 ¹⁾ | M32 x 1.5 | | | M32 x 1.5 | | | M32 x 1.5 | | | M32 x 1.5 | |
| P3 ¹⁾ | M25 x 1.5 | | | M25 x 1.5 | | | M25 x 1.5 | | | M25 x 1.5 | |
| BB _{min.} | 180 | | | 180 | | | 180 | | | 180 | |
| HH _{min.} | 30 | | | 30 | | | 30 | | | 30 | |
| Ø d1 | 90 | 90 | 125 | 150 | 150 | 175 | 175 | 175 | 210 | | |
| Ø d2 | — | — | 70 | 70 | 85 | 85 | 100 | 100 | 130 | | |
| d4 | 4 x M6 | 4 x M8 | 4 x M6 | 4 x M8 | 4 x M10 | 4 x M10 | 4 x M12 | 4 x M12 | 4 x M16 | 4 x M16 | 4 x M20 |
| Ø d5 | 125 | | | 160 | | | 210 | | | 225 | |
| h ²⁾ | — | — | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3,5 | 3,5 | 4,5 | | |
| | 12 | 15 | 12 | 15 | 16 | 18 | 19 | 22 | 25 | 29 | 32 |



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Неполнооборотные приводы PS-Automation

Применение: для автоматизации управления запорной арматурой с 90° поворотом штока.

Назначение: для автоматизации управления промышленной арматурой там, где требуется оптимизация крутящего момента и габаритов корпуса. Обеспечивает управление арматурой в соответствии с командами устройств автоматического или дистанционного управления.

Электрические неполнооборотные приводы PSQ52-1002

Маркировка типоразмеров

PSQ102 230VAC 130Nm 16s

- Модель привода
- Напряжение питания
- Момент отключения (максимальный момент)
- Время поворота на 90°

В конструкции электроприводов для удобства потребителя предусмотрены: ручной дублер, муфта предельного момента, концевые выключатели крайних положений, концевые выключатели промежуточных положений, устройство, исключающее перемещение выходного вала при прекращении подачи электропитания, устройство, исключающее непроизвольное перемещение ручного дублера, индикатором положения.

Класс защиты: IP67.

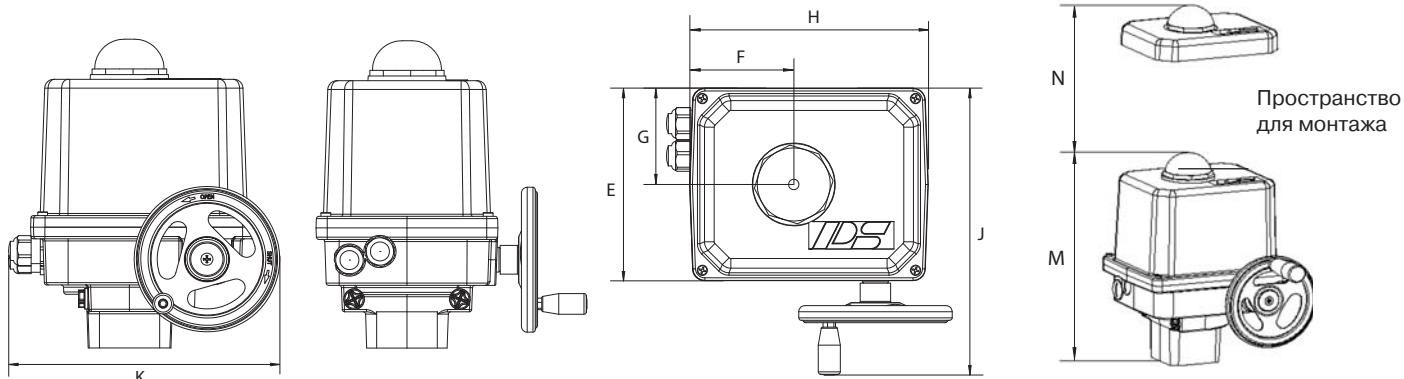
Температурное исполнение: от -40 °C до +60 °C*.

Рабочая окружающая температура: от -40 °C до +80 °C, плавное регулирование: до +60 °C

* Для некоторых моделей от -20 °C до +60 °C

Виды отключения

- при достижении конечного положения;
- при достижении определенного момента;
- в случае перегрева.



Габаритные размеры приводов серии PSQ52-1002

| Тип | Размеры, (мм) | | | | | | | | Присоединительные размеры | | | | |
|---------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------|----|----|---------|-------|
| | E | F | G | H | J | K | M | N | D2 | H | H1 | MX | B |
| PSQ52 | | | | | | | | | | | | | |
| PSQ77 | 158 | 196 | 79 | 86 | 263 | 216 | 263 | 161 | 38 | 44 | 35 | M6/M8 | 12/16 |
| PSQ102 | | | | | | | | | | | | | |
| PSQ202 | 186 | 227 | 93 | 96 | 305 | 277 | 355 | 233 | 47 | 60 | 35 | M8/M10 | 16/20 |
| PSQ502 | | | | | | | | | | | | | |
| PSQ702 | 235 | 278 | 109 | 111 | 277 | 328 | 416 | 240 | 66 | 80 | 48 | M10/M12 | 18 |
| PSQ1002 | | | | | | 353 | | | | | | M12/M16 | 18/24 |

* По запросу

Технические характеристики электроприводов PSQ52-1002

| Тип | Крутящий момент | | ISO-фланец | Время поворота на 90°, (с) | | | | Макс.потребляемая мощность, (кВт) | | | Масса, (кг) | |
|----------|-----------------|-------------|--------------|----------------------------|-------|-----|-----|-----------------------------------|-------|-------|-------------|--|
| | мин., (Нм) | макс., (Нм) | | ~220В | ~380В | ~24 | =24 | ~220В/24В | ~380В | =24 | | |
| PSQ 52 | 25 | 50 | F05+F07 | 22 | | | — | 0,044 | 0,062 | — | 7 | |
| PSQ 77 | 38 | 75 | | 60 | — | 60 | — | 0,044 | — | — | | |
| PSQ 102 | 65 | 130 | | 8 | — | — | 8 | 0,146 | — | 0,089 | | |
| | | | | 16 | | | | 0,093 | 0,110 | 0,072 | | |
| | | | | 32 | | 36 | — | 0,081 | 0,102 | 0,041 | | |
| | | | | 57 | | — | — | 0,044 | 0,062 | — | | |
| PSQ 202 | 125 | 250 | F07+F10 | 20 | — | 20 | — | 0,1 | — | 0,072 | 13 | |
| | | | | 28 | | — | — | 0,093 | 0,110 | — | | |
| | | | | 69 | | 60 | — | 0,081 | 0,102 | 0,041 | | |
| PSQ 502 | 250 | 500 | F10/F12 | 29 | 40 | — | — | 0,295 | 0,295 | — | 27 | |
| | | | | 43 | 60 | — | 43 | 0,100 | 0,070 | 0,125 | | |
| | | | | 93 | | — | — | 0,100 | 0,144 | — | | |
| PSQ 702 | 350 | 700 | F10/F12/F14* | 29 | 40 | — | — | 0,295 | 0,295 | — | 27 | |
| | | | | 43 | 60 | — | 43 | 0,100 | 0,070 | 0,125 | | |
| | | | | 93 | | — | — | 0,100 | 0,144 | — | | |
| PSQ 1002 | 500 | 1000 | F12/F14 | 29 | — | — | — | 0,295 | — | — | 27 | |
| | | | | 43 | — | — | 43 | 0,100 | — | 0,125 | | |
| | | | | 93 | | — | — | 0,100 | 0,144 | — | | |

* По запросу

Установка на арматуру

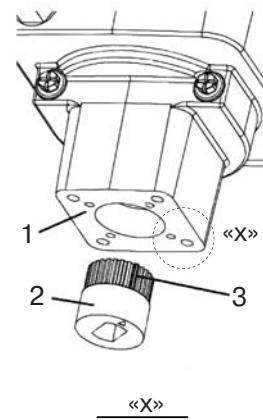
1 – Фланцы EN ISO 5211

2 – Монтажная муфта с выступающим зубцом-индикатором (3) для определения исходной позиции крепления. (Может быть отшлифован при потребности в других ориентациях)

3 – Шестерёнчатые зубцы монтажной муфты.

Установить электропривод на арматуру.

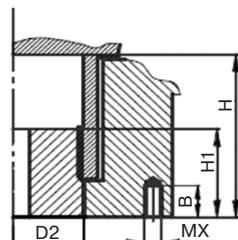
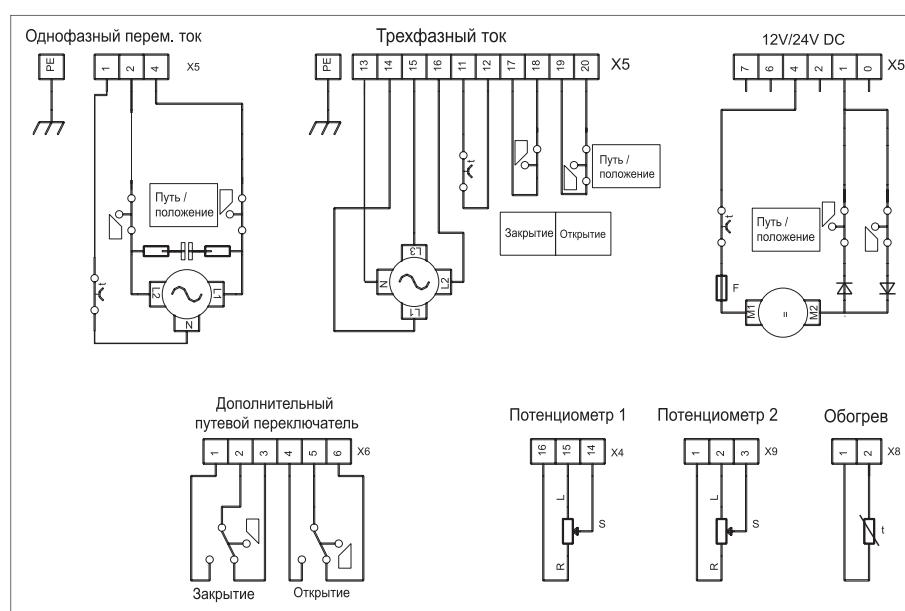
Закрутить гайки в диагональной последовательности.

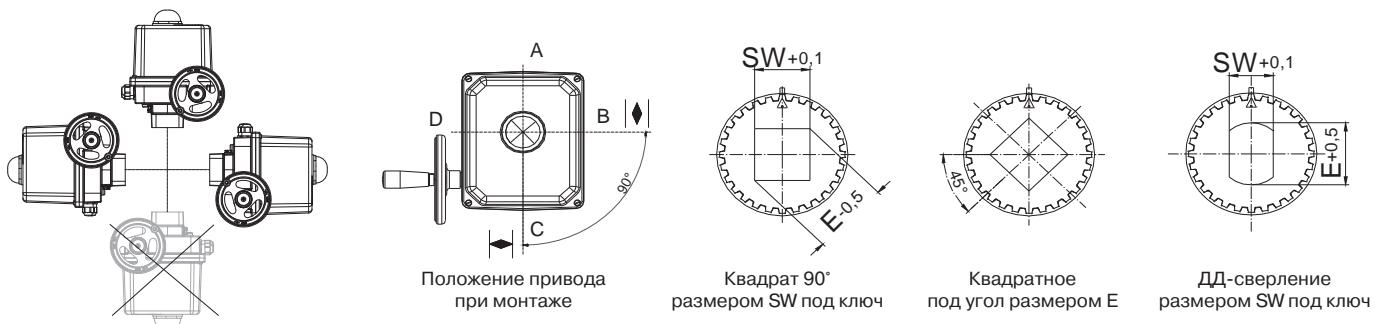


Электрическая схема подключения приводов серии PSQ77-1002

Приводы PSQ не снабжены внутренним выключателем питания. Поэтому необходимо обеспечить главный выключатель питания при монтаже. Этот выключатель должен быть расположен поблизости от устройства и обязательно иметь маркировку главного выключателя питания привода.

Установка также должна выключаться при скачке напряжения или содержать предохранители в соответствии со стандартом IEC 364-4-41 класса защиты 1 на соединения привода.



Монтажное положение / сверление монтажных муфт

Примечание: Другие варианты – по запросу

Стандартное исполнение:

- фланец по ISO 5211;
- пара настраиваемых концевых выключателей 2WE (на открытие и закрытие);
- пара настраиваемых моментных выключателей 2DE для моделей PSQ102-1002 (на открытие и закрытие);
- ручной дублер / маховик;
- переставляемый мех. индикатор положения;
- 2 резьбовых отверстия по ISO M20×1,5 для кабелей с диаметром от 8 до 13 мм;
- плата для крепления доп. оборудования/опций.

Дополнительное оборудование / опции.

Обозначения:

- ✓ – доступно
— – недоступно

| Для электропитания: | Обознач. | 230 В AC 1~ | 115 В AC 1~ | 24 В AC 1~ | 380 В 3~ | 24 В DC |
|---|----------|---|-------------|------------|----------|---------|
| Допол. концевые выключатели с сереб. контактами (стандарт) для уровня сигнала от 100 мА до 5 А при 24-220 В AC/DC | 2WE | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Допол. концевые выключатели с позолоченными контактами для уровня сигнала от 0,1 мА до 100 мА при 1-24 В AC/DC | 2WE Gold | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Допол. моментные выключатели | 2DE* | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Одинарный/двойной потенциометр 1 или 2 кОм | PD | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Позиционер** | PSAP | ✓ | ✓ | (1) | (2) | — |
| Датчик положения** | PSPT | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Внутренний обогрев 12...36 В AC/DC или 110 - 220 В AC/DC, 8 Вт | HR | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Блок локального управления | PSC | ✓ | ✓ | ✓ | (2) | — |
| Защита от коррозии (включая внутренний обогрев HR) | K2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Степень защиты | EN60529 | IP 68 (глубина воды 6 м, 72 часа) | | | | |
| Хладостойкое исполнение (от -40°C до +60°C) | | 230 В AC 1~ (в других вариантах по запросу) | | | | |

(1) – требуется установка доп.реле (для моделей PSQ102-1002).

(2) – только вместе с блоком защиты от поворота WSM01.

Примечание:

* – Доступны лишь для моделей PSQ102-1002

** – Только в комплекте с потенциометром PD

Электрические неполнооборотные приводы серии PSR-E для напряжения питания 24, 220В

Маркировка типоразмеров

PSR-E25 230VAC 25Nm 17s

- Модель привода
- Напряжение питания
- Момент отключения (максимальный момент)
- Время поворота на 90°

В конструкции электроприводов для удобства потребителя предусмотрены: ручной дублер, пара концевых выключателей, устройство, исключающее перемещение выходного вала при прекращении подачи электро-питания, устройство, исключающее непроизвольное перемещение ручного дублера, индикатором положения.

Класс защиты: IP65.

Рабочий диапазон температур: от -20 °C до +80 °C.



Стандартное комплектация/исполнение:

- фланец по ISO 5211: F05/F07
- встроенная монтажная муфта с отверстием типа звезда 17 мм;
- пара настраиваемых концевых выключателей 2WE (на открытие и закрытие);
- ручной дублер / маховик;
- механический индикатор положения;
- 2 резьбовых отверстия по ISO M20×1,5 для кабелей с диаметром от 8 до 13 мм;
- плата для крепления доп. оборудования/опций.

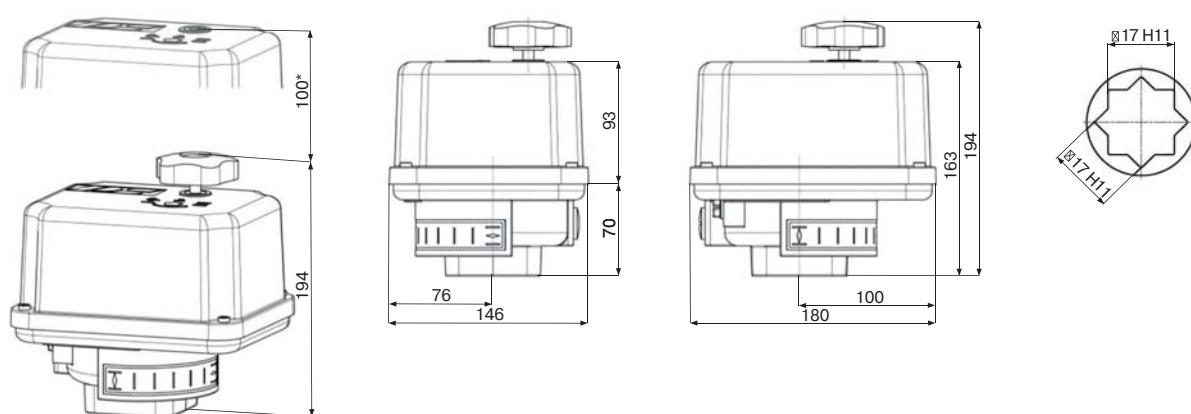


Технические характеристики электроприводов PSR-E

| Модель | Крутящий момент | | ISO-фланец | Время поворота на 90°, (с) | | | Макс.потребляемая мощность, (кВт) | | | Масса, (кг) |
|---------|-----------------|---------------|--------------------|----------------------------|------|------|-----------------------------------|-------|-------|-------------|
| | Мин. (Нм) | Макс. (Нм) | | ~220В | ~24В | =24В | ~220 | ~24В | =24В | |
| PSR-E25 | 12,5 | 25 | F05+F07 / F04+F07* | 17 | 9 | | 0,017 | 0,018 | 0,015 | 2,8 |
| PSR-E50 | 25 | 50 | | 33 | 16 | | | | | |

* По запросу

Габаритные и присоединительные размеры электроприводов PSR-E



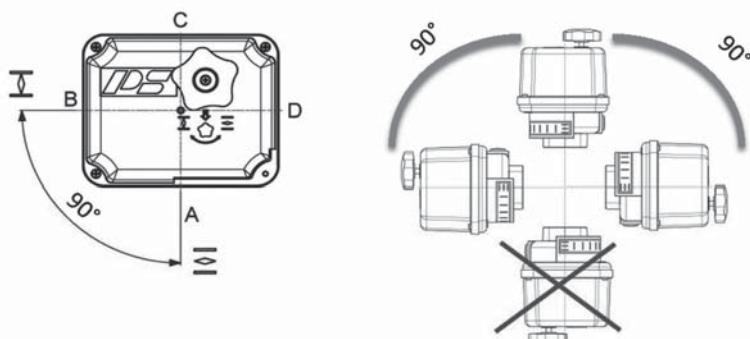
* Размер пространства для монтажа



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

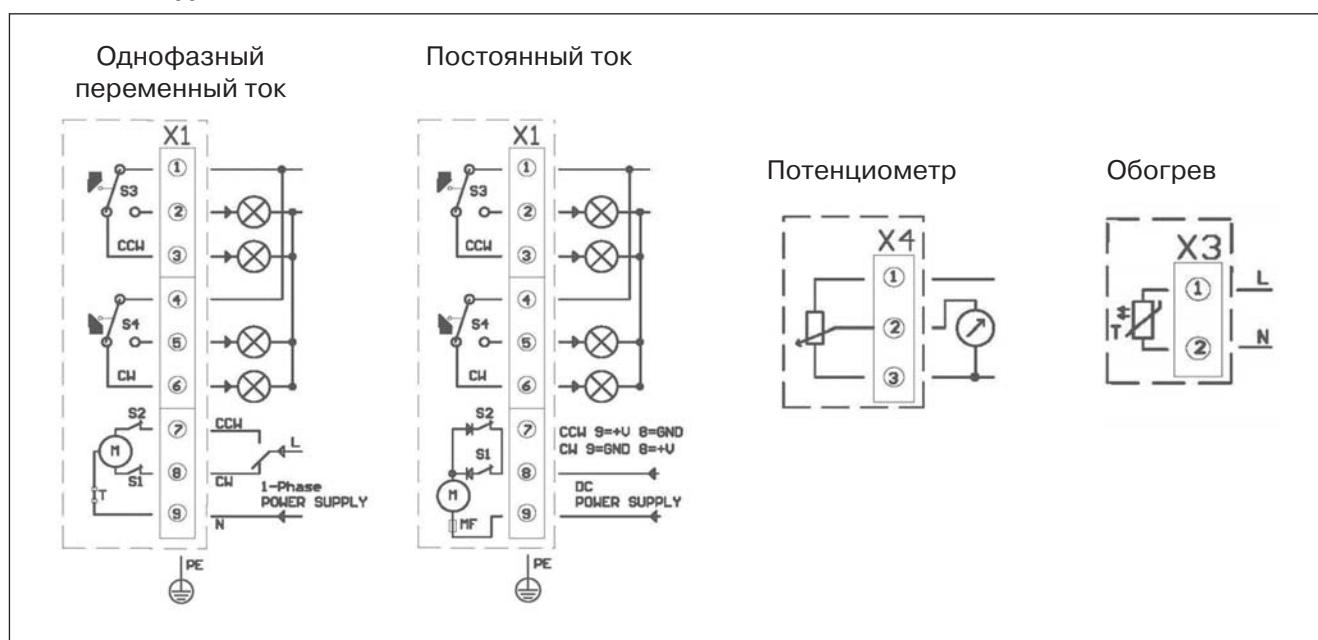
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Монтажное положение/монтажные размеры

| ISO-фланец 5211 | F04* | F05* | F07* |
|--------------------|------|------|-------|
| M | M5 | M6 | M8 |
| B | 8 мм | 9 мм | 12 мм |

Примечание: Другие варианты – по запросу

Схема подключения**Дополнительное оборудование / опции.**

Обозначения:

- ✓ – доступно
- – недоступно

| Для электропитания: | Обознач. | 230 В AC 1~ | 115 В AC 1~ | 24 В AC 1~ | 24 В DC |
|---|----------|-------------|-------------|------------|---------|
| Потенциометр 1 кОм | PD | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Датчик положения | PSPT | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Внутренний обогрев 12...36 В AC/DC или 110 - 220 В AC/DC, 8 Вт | HR | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Электрические неполнооборотные приводы PS Automation серии PSR

Маркировка типоразмеров

PSR25 230VAC 25Nm 17s

- Модель привода
- Напряжение питания
- Момент отключения (максимальный момент)
- Время поворота на 90°

В конструкции электроприводов для удобства потребителя предусмотрены: ручной дублер, пара концевых выключателей, устройство, исключающее перемещение выходного вала при прекращении подачи электро-питания, устройство, исключающее непроизвольное перемещение ручного дублера, индикатором положения.

Класс защиты: IP65.

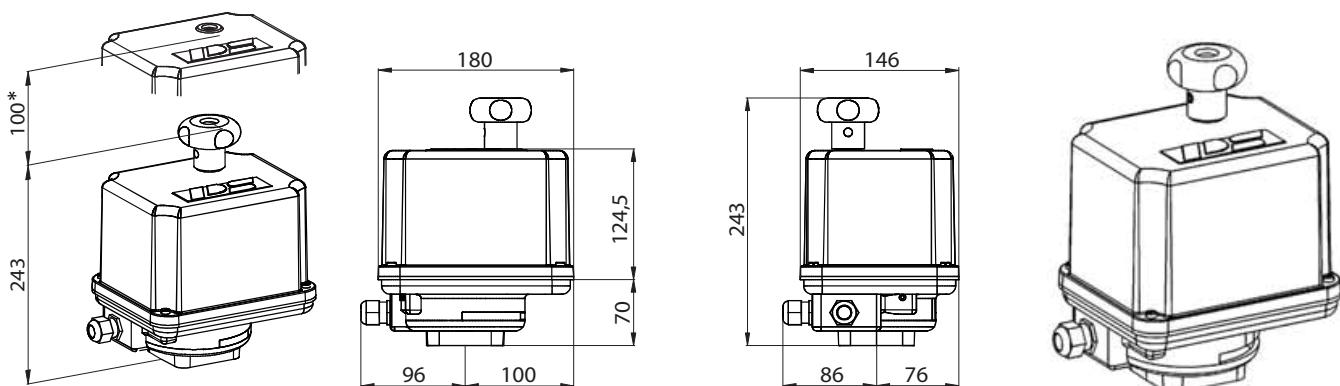
Рабочий диапазон температур: от -20 °C до +80 °C.

Технические характеристики электроприводов PSR

| Модель | Крутящий момент | | ISO-фланец | Время поворота на 90°, (с) | | | | Макс.потребляемая мощность, (кВт) | | | Масса, (кг) |
|--------|-----------------|----------------|--------------------|----------------------------|-------|------|------|-----------------------------------|-------|-------|-------------|
| | мин., (Нм) | макс., (Нм) | | ~220В | ~380В | ~24В | =24В | ~220/24В | ~380В | =24В | |
| PSR 25 | 12,5 | 25 | | 12 | - | 12 | | 0,010 | - | 0,038 | |
| PSR 45 | 22,5 | 45 | F05+F07 / F04+F07* | 5 | | | | 0,062 | 0,083 | - | 4 |
| | | | | 12 | - | 12 | - | 0,025 | - | - | |
| | | | | 30 | - | 30 | 40 | 0,010 | - | 0,038 | |

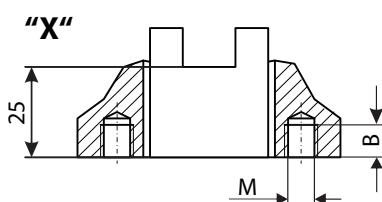
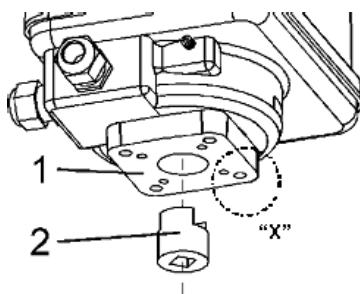
* По запросу

Габаритные и присоединительные размеры электроприводов PSR



* Размер пространства для монтажа



Монтажное положение/монтажные размеры

| ISO-фланец | Размеры, мм | |
|------------|-------------|----|
| | M | B |
| F04* | M5 | 8 |
| F05 | M6 | 9 |
| F07 | M8 | 12 |

* По запросу

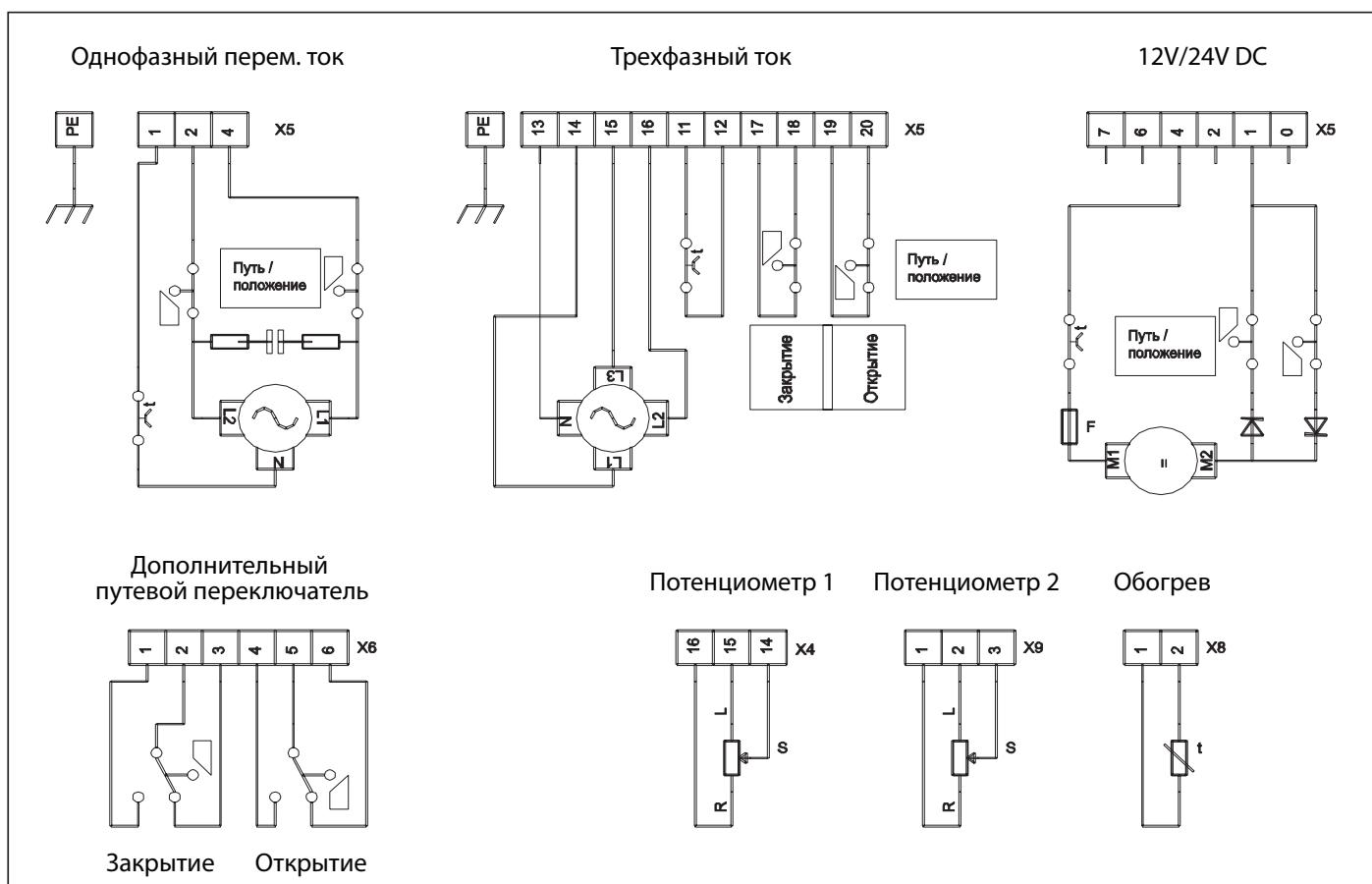
1 — Фланцы EN ISO 5211

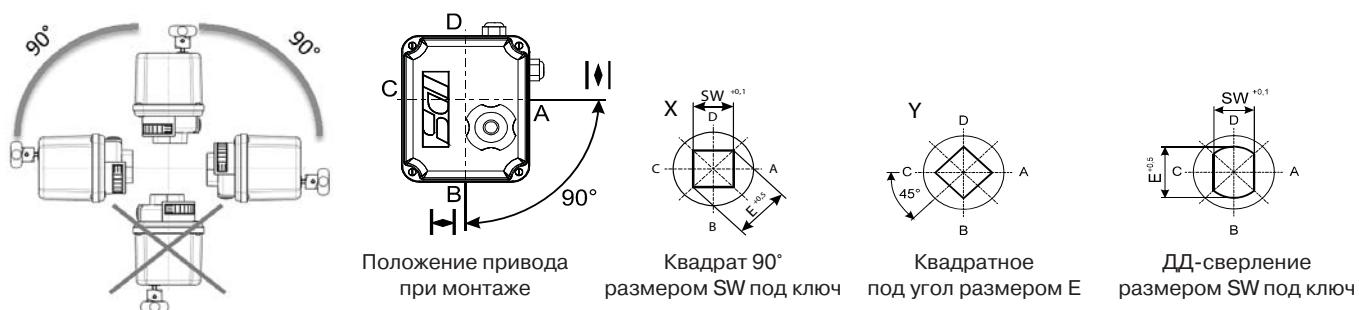
2 — Монтажная муфта с отверстием под шток

Электрическая схема подключения

Приводы серии PSR не снабжены внутренним выключателем питания. Поэтому необходимо обеспечить главный выключатель питания при монтаже. Этот выключатель должен быть расположен поблизости от устройства и обязательно иметь маркировку главного выключателя питания привода.

Установка также должна выключаться при скачке напряжения или содержать предохранители в соответствии со стандартом IEC 364-4-41 класса защиты 1 на соединения привода



Монтажное положение/сверление монтажных муфт

Примечание: Другие варианты — по запросу

Стандартное исполнение:

- фланец по ISO 5211;
- пара настраиваемых концевых выключателей 2WE (на открытие и закрытие);
- ручной дублер / маховик;
- механический индикатор положения;
- 2 резьбовых отверстия по ISO M20×1,5 для кабелей с диаметром от 8 до 13 мм;
- плата для крепления доп. оборудования/опций.

Дополнительное оборудование / опции.

Обозначения:

- ✓ — доступно
- недоступно

| Для электропитания: | Обознач. | 230 В AC 1~ | 115 В AC 1~ | 24 В AC 1~ | 380 В 3~ | 24 В DC |
|---|----------|----------------|----------------|---------------|-------------|---------|
| Допол. концевые выключатели с сереб. контактами (стандарт) для уровня сигнала от 100 мА до 5 А при 24-220 В AC/DC | 2WE | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Допол. концевые выключатели с позолоченными контактами для уровня сигнала от 0,1 мА до 100 мА при 1-24 В AC/DC | 2WE Gold | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Одинарный/двойной потенциометр 1 или 2 кОм | PD | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Позиционер* | PSAP | ✓ | ✓ | ✓ | — | — |
| Датчик положения* | PSPT | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Внутренний обогрев 12...36 В AC/DC или 110 - 220 В AC/DC, 8 Вт | HR | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Степень защиты | EN60529 | | | IP 67** | | |

Примечание: * Только в комплекте с потенциометром PD

** Доступно только для модели PSR 45

Неполнооборотные приводы Valpes

Valpes Sarl – это французская компания, занимающаяся производством неполнооборотных электроприводов, предназначенных для установки на шаровые краны и поворотные затворы.

Основное направление компании – производство приводов с пониженными крутящими моментами (от 10 до 1000 Нм) для автоматизации управления арматурой малых диаметров.

Возможны следующие исполнения электроприводов: для дискретного управления открыто/закрыто, для регулирования положения с помощью аналогового сигнала, исполнение с нормально открытым/нормально закрытым приводом, а также исполнение с возможностью установки приводов на различные значения напряжения питания.

В зависимости от технических характеристик электроприводы делятся на 3 линейки моделей – ER PREMIER, ER (ER PLUS) и новая линейка VR/VS/VT.

Неполнооборотный привод серии ER PREMIER

Неполнооборотный электропривод применяется для поворота штока арматуры на 90°.

Корпус привода выполнен из пластика.

Приводы этой серии имеют возможность ручного управления.

Поставляются с различными крутящими моментами: 20-35-60 Нм.



Стандартная комплектация:

Двигатель на напряжение 230 В переменного тока и 24 В постоянного/переменного тока.

Настраиваемые концевые выключатели 5 А.

ISO-фланцы:

для приводов ER PREMIER 20: F03/F05 и F04;

для приводов ER PREMIER 35-60: F05/F07.

Тип отверстия для муфты:

для приводов ER PREMIER 20: звездочка 14;

для приводов ER PREMIER 35-60: звездочка 22.

Ограничитель крутящего момента.

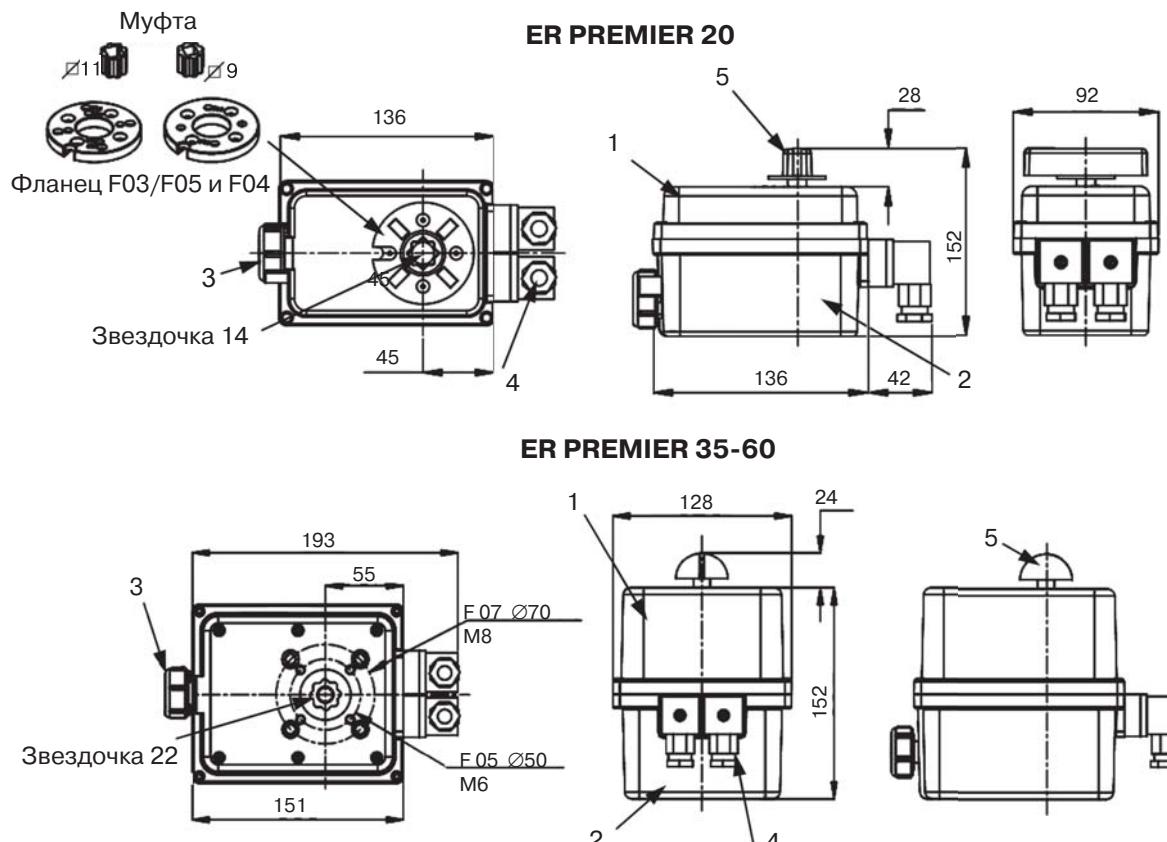
Механические ограничители поворота 90° ± 5°.

Технические данные:

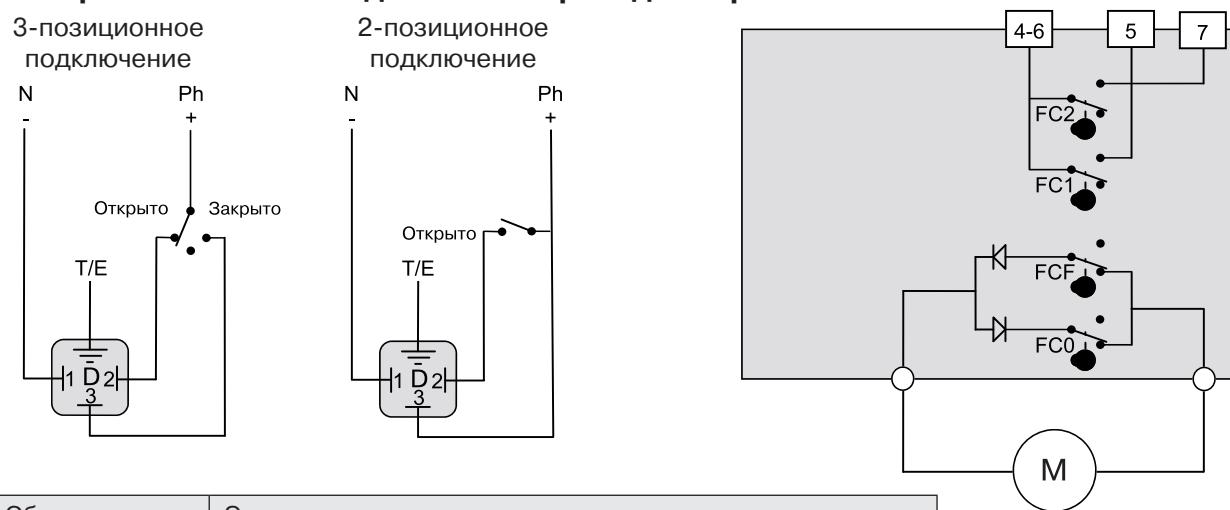
- Рабочий диапазон температур: от -10 °C до +55 °C.
- Электрическое присоединение: 2 кабельных ввода стандарта СЭ11-19.
- Класс защиты: IP65.
- Масса:
 - привод ER PREMIER 20: 1 кг;
 - приводы ER PREMIER 35-60: 2,1 кг.

Технические характеристики

| Наименование | Момент, (Нм) | Мощность, (Вт) | Время поворота, (с) |
|---------------|--------------|----------------|---------------------|
| ER PREMIER 20 | 20 | 15 | 13 |
| ER PREMIER 35 | 35 | 45 | 8 |
| ER PREMIER 60 | 60 | 45 | 15 |

Габаритные и присоединительные размеры приводов серии ER PREMIER 20-35-60, (мм)**Спецификация**

| Поз. | Наименование |
|------|--|
| 1. | Крышка корпуса |
| 2. | Корпус |
| 3. | Переключатель режимов управления «Авто/Ручное» |
| 4. | Кабельный ввод |
| 5. | Визуальный индикатор положения |

Электрическая схема подключения приводов серии ER PREMIER 20-35-60

| Обозначение | Электрическая схема |
|-------------|---|
| FC0 | Концевой выключатель, положение Открыто |
| FCF | Концевой выключатель, положение Закрыто |
| FC1 | Сигнализирующий концевой выключатель для внешних цепей, положение Открыто |
| FC2 | Сигнализирующий концевой выключатель для внешних цепей, положение Закрыто |
| M | Двигатель |
| D | Клеммная колодка |

Неполнооборотный привод серии ER PLUS 10-20-35-60-100

Новый дизайн – MULTIVOLT (двигатель на напряжения 100-240 В переменного тока и 24 В постоянного/переменного тока)

Неполнооборотный электропривод применяется для поворота штока арматуры на 90°.

Корпус привода выполнен из пластика.

Приводы этой серии имеют возможность ручного управления.

Поставляются с различными крутящими моментами 10-20-35-60-100 Нм.



Стандартная комплектация:

Настраиваемые концевые выключатели 5 А.

ISO-фланцы:

для приводов ER10-20: F04/F05;

для приводов ER35-60-100: F05/F07.

Тип отверстия для муфты:

для приводов ER10-20: звездочка 14, глубина 16;

для приводов ER35-100: звездочка 22, глубина 24.

Ограничитель крутящего момента.

Механические ограничители поворота 90° ± 5°.

Опции:

1. Датчик обратной связи с управляющим сигналом 1-5-10 кОм или 4-20 мА.
2. FAILSAFE – защитный блок, переводящий привод в исходное положение при аварийном отключении напряжения, на приводы с двигателями на напряжение 100-240 В переменного тока и 24 В постоянного/переменного тока.
3. POSI – электропозиционер с управляющим сигналом 0-10 В или 4-20 мА на приводы с двигателями на напряжения 100-240 В переменного тока и 24 В постоянного/переменного тока.
4. Дополнительные концевые выключатели.
5. Обогреватель двигателя 10 Вт с возможностью регулирования.
6. Обогреватель двигателя 10 Вт с возможностью саморегулирования.
7. Кабельный ввод стандарта СЭ11-19.
8. Угол поворота штока 180° или 270°.
9. Трехпозиционный привод с положением 0°-90°-180° и датчиком обратной связи

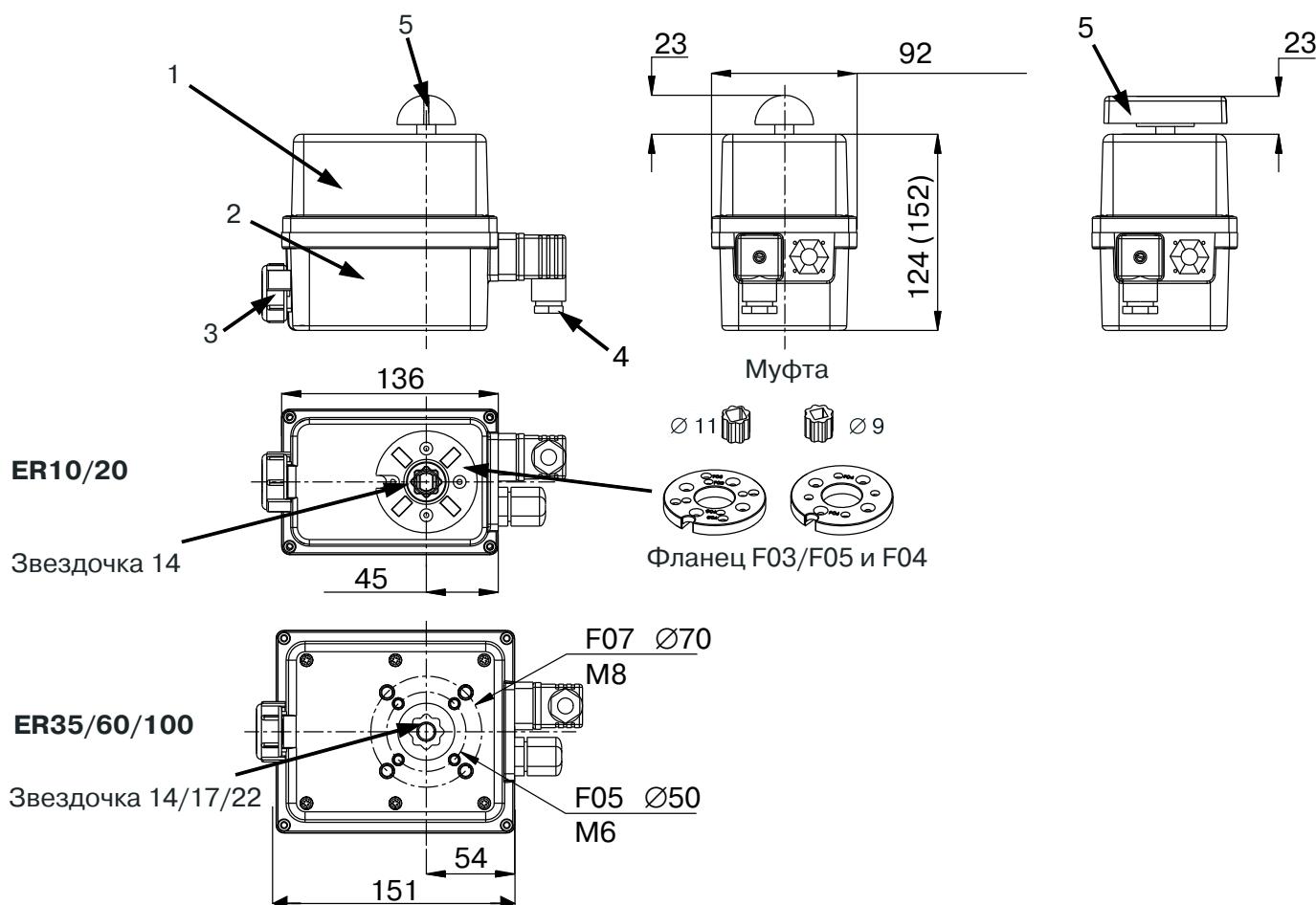
Технические данные:

- Рабочий диапазон температур: от -10 °C до +55 °C.
- Электрическое присоединение: 1 x M20 + 1 x СЭ11-19.
- Класс защиты: IP66.
- Масса:
 - привод ER10-20: 1 кг;
 - приводы ER35-60-100: 2,8 кг.

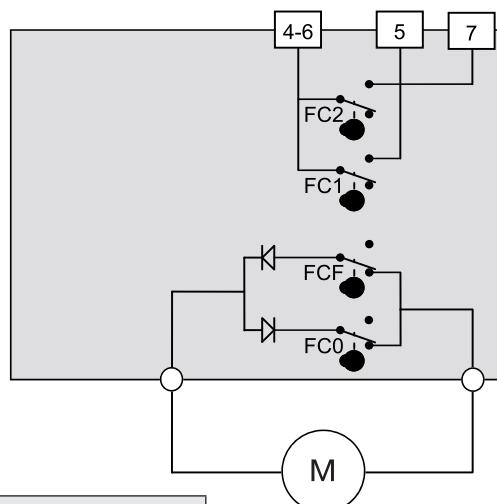
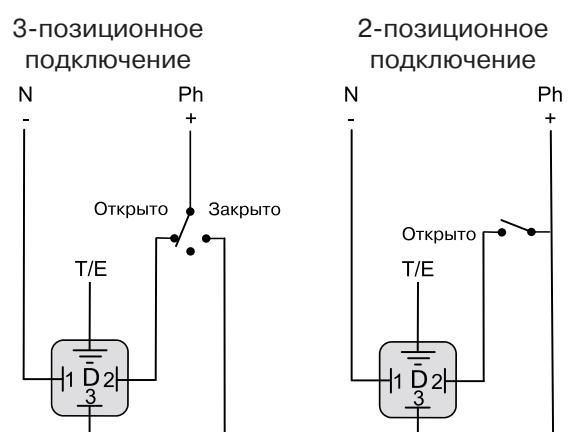
Технические характеристики

| Наименование | Момент, (Нм) | Мощность, (Вт) | Время поворота, (с) |
|--------------|--------------|----------------|---------------------|
| ER 10 | 10 | 15 | 11 |
| ER 20 | 20 | 15 | 12 |
| ER 35 | 35 | 45 | 7 |
| ER 60 | 60 | 45 | 12 |
| ER 100 | 100 | 45 | 23 |

**Габаритные и присоединительные размеры приводов серии
ER10-20-35-60-100, (мм)**



Электрическая схема подключения приводов серии ER 10-20-35-60-100



| Обозначение | Электрическая схема |
|-------------|---|
| FCO | Концевой выключатель, положение Открыто |
| FCF | Концевой выключатель, положение Закрыто |
| FC1 | Сигнализирующий концевой выключатель для внешних цепей, положение Открыто |
| FC2 | Сигнализирующий концевой выключатель для внешних цепей, положение Закрыто |
| M | Двигатель |
| D | Клеммная колодка |

Неполнооборотные приводы серий VR/VS/VT

Неполнооборотный электропривод применяется для поворота штока арматуры на 90°.

Корпус привода выполнен из алюминия и пластика.

Приводы этой серии имеют возможность ручного управления.

Поставляются с различными крутящими моментами 25-1000 Нм.

Стандартная комплектация:

VR-VS: Двигатель на напряжение 100-240 В переменного тока, 24 В постоянного/переменного тока или 400 В переменного тока. VT: 230 В переменного тока, или 400 В переменного тока.

Настраиваемые концевые выключатели (VR и VS – 5 А; VT – 16 А).

ISO-фланцы:

для приводов VR: F05/F07;

для приводов VS: F07/F10;

для приводов VT: F10/F12.

Тип отверстия для муфты:

для приводов VR: звездочка 17, глубина 19;

для приводов VS: звездочка 22, глубина 24;

для приводов VT: звездочка 36, глубина 33.

Ограничитель крутящего момента (кроме VR/VС на 400 В переменного тока).

Механические ограничители поворота (у приводов серий VS и VT имеется возможность регулировки).

Обогреватель 4 Вт с возможностью регулировки (кроме приводов серии VT и приводов напряжением 400 В, для которых стандартно – обогреватель 10 Вт).

Опции:

1. Обогреватель двигателя 10 Вт с возможностью регулирования.
2. Обогреватель двигателя 10 Вт с возможностью саморегулирования.
3. Полностью алюминиевый корпус (масса 0,9 кг).
4. Датчик обратной связи с управляющим сигналом 1-5-10 кОм или 4-20 мА.
5. Дополнительные концевые выключатели.
6. FAILSAFE – встроенный блок защиты, возвращающий привод в исходное положение при аварийном отключении напряжения.
7. 1 или 2 кабельных ввода стандарта СЭ11-19.
8. Возможно взрывозащищенное исполнение.
9. POSI (для приводов VR и VS) – электропозиционер с управляющим сигналом 0-10 В или 4-20 мА.

Технические данные:

– Рабочий диапазон температур: от -20 °C до +70 °C.

– Электрическое подсоединение: 2 x M20.

– Класс защиты: IP67.

– Масса:

приводы VR: 3,1 кг;

приводы VS: 5,6 кг;

приводы VT: 17,1 кг.

Технические характеристики*

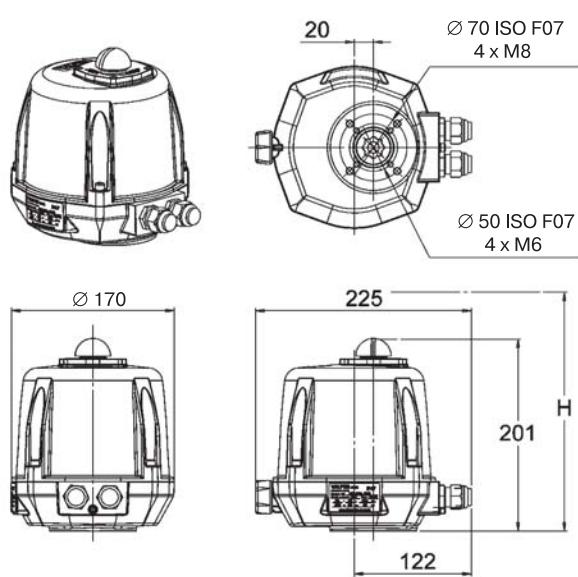
| Наименование | Момент, (Нм) | Мощность, (Вт) | Время поворота, (с) |
|--------------|--------------|----------------|---------------------|
| VR25 | 25 | 45 | 7 |
| VR45 | 45 | 45 | 15 |
| VR75 | 75 | 45 | 15 |
| VS100 | 100 | 45 | 15 |
| VS150 | 150 | 45 | 30 |
| VS300 | 300 | 85 | 50 |
| VT600 | 600 | 250 | 38 |
| VT1000 | 1000 | 250 | 38 |

Примечание.* Все значения приведены для электроприводов на 100-240 В переменного тока.

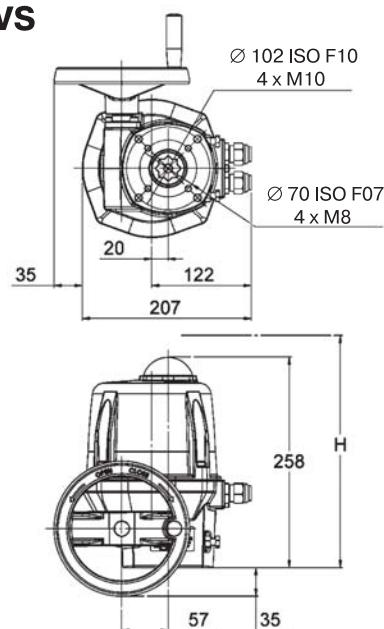


Габаритные и присоединительные размеры приводов серий VR/VS/VT, (мм)

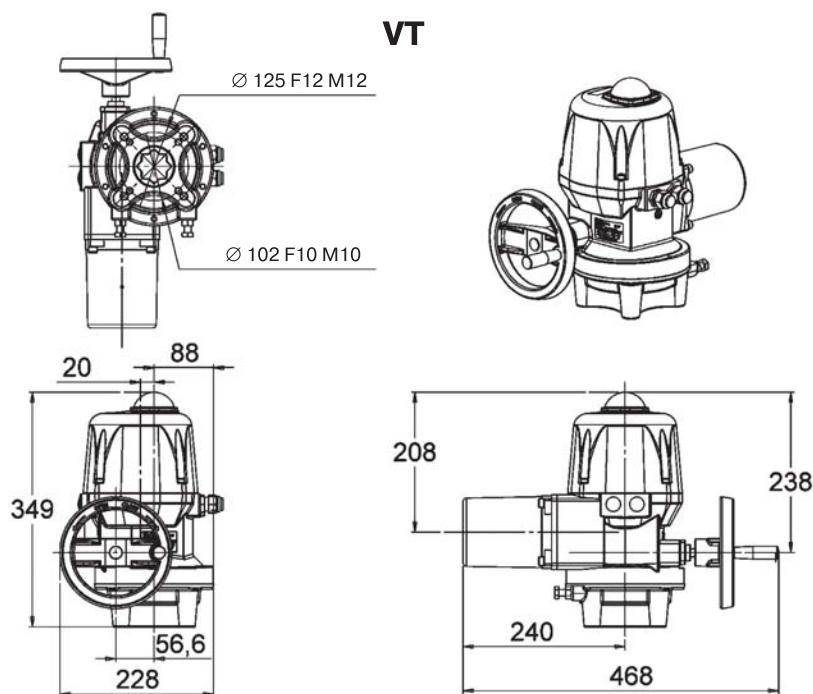
VR



VS



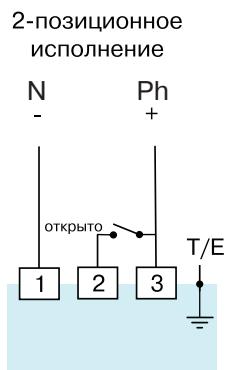
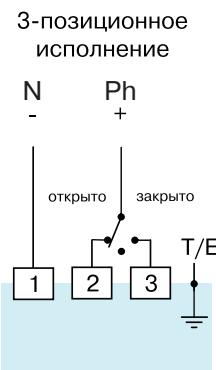
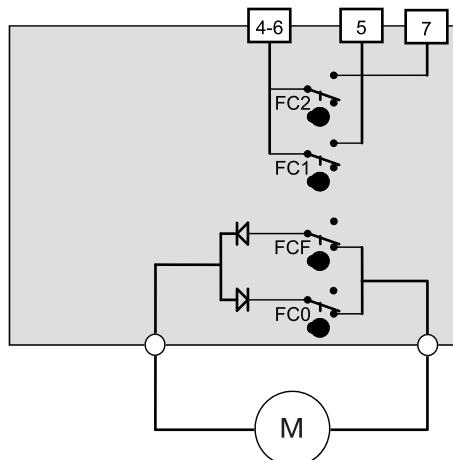
VT



H = 300 мм – необходимая для монтажа привода высота относительно арматуры.

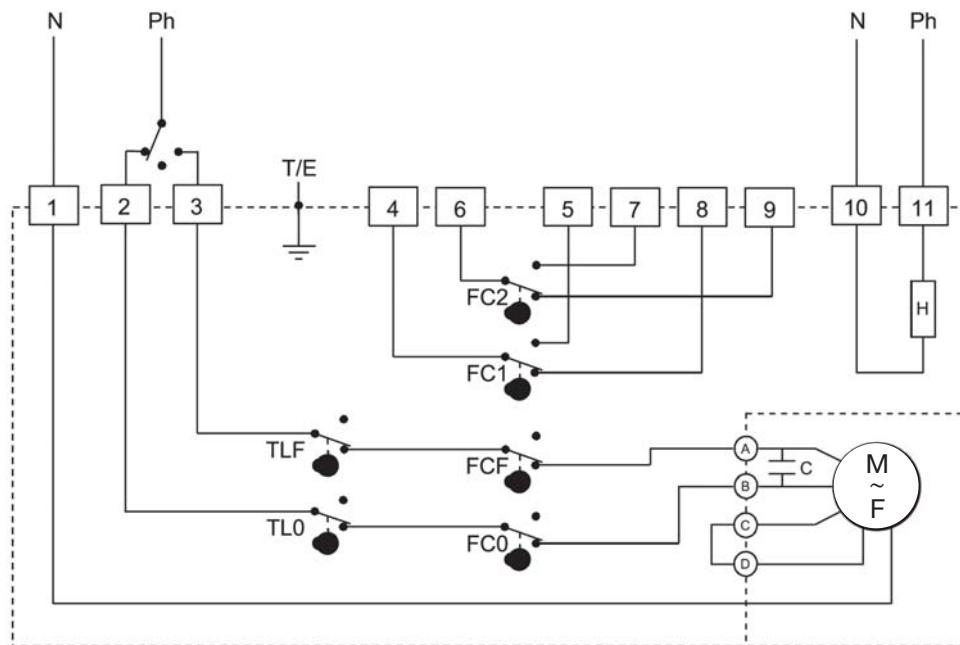
Электрическая схема подключения приводов серий VR/VS

Подключение концевых выключателей



| Обозначение | Электрическая схема | Обозначение | Электрическая схема |
|-------------|---|-------------|---|
| FC0 | Концевой выключатель, положение Открыто | F | Термовыключатель двигателя |
| FCF | Концевой выключатель, положение Закрыто | TL0 | Ограничитель момента, положение Открыто |
| FC1 | Сигнализирующий концевой выключатель для внешних цепей, положение Открыто | TLF | Ограничитель момента, положение Закрыто |
| FC2 | Сигнализирующий концевой выключатель для внешних цепей, положение Закрыто | C | Конденсатор |
| M | Двигатель | D | Диоды |
| H | Обогрев двигателя | | |

Электрическая схема подключения приводов серий VT



Электрические многооборотные приводы серии SA

Маркировка типоразмеров

- Многооборотный привод _____
- Исполнение для режима регулирования _____
- Оборудован блоком управления AUMA MATIC _____
- Взрывозащищенное исполнение (Sch – исполнение для горной промышленности) _____
- Типоразмер _____

SA R M Ex 07.2

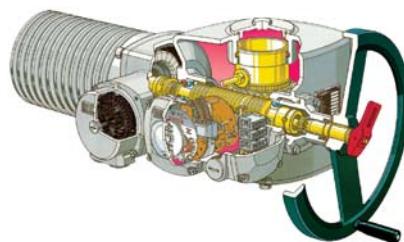
Многооборотные приводы применяются везде, где требуется автоматизация работы трубопроводной арматуры. Возможна адаптация приводов к практически любым требованиям и задачам автоматизации. Это обеспечивается за счет:

1. Чрезвычайно широкого диапазона крутящих моментов.
2. Различных комбинаций с редукторами. Посредством этого диапазон крутящих моментов может быть расширен и многооборотный привод может быть модифицирован в неполнооборотный, рычажный или в прямоходный.
3. Большого разнообразия модификаций. Для любых требований возможна удобная версия: привод для управления запорной арматурой, привод для регулирования, взрывозащищенный привод.



Класс защиты: IP68.

Рабочий диапазон температур: от -40 °C до +50 °C.



Виды отключения

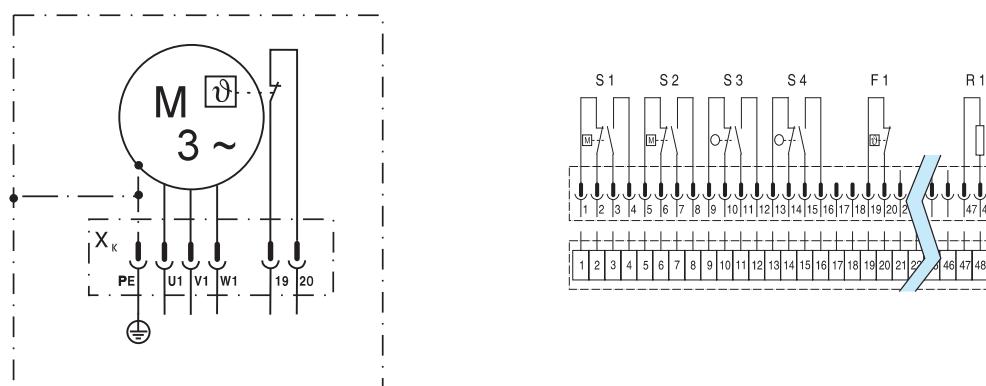
- при достижении конечного положения,
- при достижении определенного момента,
- в случае перегрева обмоток двигателя (защита).

Опции:

1. Абсолютный датчик положения арматуры и абсолютный датчик момента MWG (при наличии блока AUMATIC).
2. Дистанционный датчик положения RWG (4-20 мА).
3. Двойные/тройные концевые и моментные выключатели.
4. Запорное устройство для ручного маховика.
5. Промежуточные выключатели DUO (дополнительные конечные выключатели).
6. Взрывозащищенное исполнение.

Электрическая схема подключения привода серии SA

Подключение 3-фазного двигателя
переменного тока



- Расположение фаз L1, L2, L3 на клеммах U1, V1, W1 соответствует правому направлению вращения.
- Подсоединить заземляющий провод на \ominus .

Технические данные многооборотных приводов серии SA

| Тип | Частота вращения, (об/мин) | Макс. крутящий момент, (Нм) | Тип мотора | Мощность, (кВт) | Частота вращения мотора, (об/мин) | Номинальный ток, (A) | Ток при макс. крутящем моменте, (A) | Пусковой ток, (A) | $\cos \phi$ | ISO-фланец | Масса, (кг) |
|--------|----------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------|------------|----------------|
| SA07.2 | 4 | 30 | VD00063-4-0,02 | 0,02 | 1400 | 0,4 | 0,3 | 1,1 | 0,40 | F07 F10 | 19 20 |
| | 5,6 | | VD00063-4-0,02 | 0,02 | 1400 | 0,4 | 0,4 | 1,1 | 0,40 | | |
| | 8 | | VD00063-4-0,04 | 0,04 | 1400 | 0,4 | 0,4 | 1,1 | 0,50 | | |
| | 11 | | VD00063-4-0,04 | 0,04 | 1400 | 0,4 | 0,5 | 1,1 | 0,50 | | |
| | 16 | | VD00063-2-0,06 | 0,06 | 2800 | 0,6 | 0,6 | 2,0 | 0,57 | | |
| | 22 | | VD00063-2-0,06 | 0,06 | 2800 | 0,6 | 0,7 | 2,0 | 0,57 | | |
| | 32 | | AD00063-4-0,10 | 0,10 | 1400 | 1,0 | 1,0 | 2,5 | 0,42 | | |
| | 45 | | AD00063-4-0,10 | 0,10 | 1400 | 1,0 | 1,1 | 2,5 | 0,42 | | |
| | 63 | | AD00063-2-0,20 | 0,20 | 2800 | 0,8 | 1,3 | 4,6 | 0,60 | | |
| | 90 | | AD00063-2-0,20 | 0,20 | 2800 | 0,8 | 1,4 | 4,6 | 0,60 | | |
| | 125 | | AD00063-2-0,30 | 0,30 | 2800 | 0,9 | 1,6 | 4,6 | 0,70 | | |
| | 180 | 25 | AD00063-2-0,30 | 0,30 | 2800 | 0,9 | 1,7 | 4,6 | 0,70 | | |
| SA07.6 | 4 | 60 | VD00063-4-0,03 | 0,03 | 1400 | 0,4 | 0,4 | 1,1 | 0,43 | F07 F10 | 19 21 |
| | 5,6 | | VD00063-4-0,03 | 0,03 | 1400 | 0,4 | 0,5 | 1,1 | 0,43 | | |
| | 8 | | VD00063-4-0,06 | 0,06 | 1400 | 0,6 | 0,7 | 1,7 | 0,38 | | |
| | 11 | | VD00063-4-0,06 | 0,06 | 1400 | 0,6 | 0,7 | 1,7 | 0,38 | | |
| | 16 | | VD00063-2-0,12 | 0,12 | 2800 | 0,7 | 0,9 | 3,2 | 0,52 | | |
| | 22 | | VD00063-2-0,12 | 0,12 | 2800 | 0,7 | 1,1 | 3,2 | 0,52 | | |
| | 32 | | AD00063-4-0,20 | 0,20 | 1400 | 1,7 | 2,0 | 4,8 | 0,42 | | |
| | 45 | | AD00063-4-0,20 | 0,20 | 1400 | 1,7 | 2,1 | 4,8 | 0,42 | | |
| | 63 | | AD00063-2-0,40 | 0,40 | 2800 | 1,7 | 2,4 | 9,5 | 0,53 | | |
| | 90 | | AD00063-2-0,40 | 0,40 | 2800 | 1,7 | 2,6 | 9,5 | 0,53 | | |
| | 125 | | AD00063-2-0,50 | 0,50 | 2800 | 1,8 | 3,2 | 9,5 | 0,62 | | |
| | 180 | 50 | AD00063-2-0,50 | 0,50 | 2800 | 1,8 | 3,4 | 9,5 | 0,62 | | |
| SA10.2 | 4 | 120 | VD00071-4-0,06 | 0,06 | 1400 | 0,5 | 0,6 | 2,1 | 0,40 | F10 | 23 25 26 |
| | 5,6 | | VD00071-4-0,06 | 0,06 | 1400 | 0,5 | 0,6 | 2,1 | 0,40 | | |
| | 8 | | VD00071-4-0,12 | 0,12 | 1400 | 1,1 | 1,2 | 3,2 | 0,40 | | |
| | 11 | | VD00071-4-0,12 | 0,12 | 1400 | 1,1 | 1,3 | 3,2 | 0,40 | | |
| | 16 | | VD00071-2-0,25 | 0,25 | 2800 | 1,4 | 1,6 | 4,7 | 0,52 | | |
| | 22 | | VD00071-2-0,25 | 0,25 | 2800 | 1,4 | 1,9 | 4,7 | 0,52 | | |
| | 32 | | AD00071-4-0,40 | 0,40 | 1400 | 2,6 | 2,7 | 8,9 | 0,42 | | |
| | 45 | | AD00071-4-0,40 | 0,40 | 1400 | 2,6 | 3,2 | 8,9 | 0,42 | | |
| | 63 | | AD00071-2-0,70 | 0,70 | 2800 | 3,2 | 3,8 | 17 | 0,54 | | |
| | 90 | | AD00071-2-0,70 | 0,70 | 2800 | 3,2 | 4,2 | 17 | 0,54 | | |
| | 125 | | AD00071-2-1,00 | 1,00 | 2800 | 3,7 | 5,5 | 17 | 0,64 | | |
| | 180 | 100 | AD00071-2-1,00 | 1,00 | 2800 | 3,7 | 5,8 | 17 | 0,64 | | |

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru



Технические данные многооборотных приводов серии SA

| Тип | Частота вращения, (об/мин) | Макс. крутящий момент, (Нм) | Тип мотора | Мощность, (кВт) | Частота вращения мотора, (об/мин) | Номинальный ток, (А) | Ток при макс. крутящем моменте, (А) | Пусковой ток, (А) | $\cos \varphi$ | ISO-фланец | Масса, (кг) |
|--------|----------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------|------------|-------------|
| SA14.2 | 4 | 250 | VD00090-4-0,12 | 0,12 | 1400 | 0,5 | 0,8 | 2,9 | 0,60 | F14 | 47 |
| | 5,6 | | VD00090-4-0,12 | 0,12 | 1400 | 0,5 | 1,1 | 2,9 | 0,60 | | |
| | 8 | | VD00090-4-0,25 | 0,25 | 1400 | 1,1 | 1,7 | 5,5 | 0,60 | | |
| | 11 | | VD00090-4-0,25 | 0,25 | 1400 | 1,1 | 1,8 | 5,5 | 0,60 | | |
| | 16 | | VD00090-2-0,45 | 0,45 | 2800 | 1,6 | 3,2 | 9,5 | 0,64 | | 48 |
| | 22 | | VD00090-2-0,45 | 0,45 | 2800 | 1,6 | 3,7 | 9,5 | 0,64 | | |
| | 32 | | AD00090-4-0,75 | 0,75 | 1400 | 2,6 | 4,2 | 17 | 0,62 | | 51 |
| | 45 | | AD00090-4-0,75 | 0,75 | 1400 | 2,6 | 5,3 | 17 | 0,62 | | |
| | 63 | | AD00090-2-1,40 | 1,40 | 2800 | 4,9 | 7,4 | 40 | 0,60 | | 52 |
| | 90 | | AD00090-2-1,40 | 1,40 | 2800 | 4,9 | 9,5 | 40 | 0,60 | | |
| | 125 | | AD00090-2-1,80 | 1,80 | 2800 | 5,6 | 12 | 40 | 0,65 | | |
| | 180 | 200 | AD00090-2-1,80 | 1,80 | 2800 | 5,6 | 12 | 40 | 0,65 | | |
| SA14.6 | 4 | 500 | VD00090-4-0,20 | 0,20 | 1400 | 0,9 | 0,9 | 5,5 | 0,54 | F14 | 49 |
| | 5,6 | | VD00090-4-0,20 | 0,20 | 1400 | 0,9 | 1,1 | 5,5 | 0,54 | | |
| | 8 | | VD00090-4-0,40 | 0,40 | 1400 | 1,8 | 3,2 | 9,8 | 0,56 | | |
| | 11 | | VD00090-4-0,40 | 0,40 | 1400 | 1,8 | 3,7 | 9,8 | 0,56 | | |
| | 16 | | VD00090-2-0,80 | 0,80 | 2800 | 3,8 | 5,3 | 19 | 0,51 | | 50 |
| | 22 | | VD00090-2-0,80 | 0,80 | 2800 | 3,8 | 5,8 | 19 | 0,51 | | |
| | 32 | | AD00090-4-1,60 | 1,60 | 1400 | 5,6 | 7,9 | 40 | 0,57 | | 57 |
| | 45 | | AD00090-4-1,60 | 1,60 | 1400 | 5,6 | 9,5 | 40 | 0,57 | | |
| | 63 | | AD00090-2-3,00 | 3,00 | 2800 | 9,5 | 14 | 61 | 0,60 | | |
| | 90 | | AD00090-2-3,00 | 3,00 | 2800 | 9,5 | 17 | 61 | 0,60 | | |
| | 125 | | AD00090-2-3,30 | 3,30 | 2800 | 10 | 22 | 61 | 0,65 | | |
| | 180 | 400 | AD00090-2-3,30 | 3,30 | 2800 | 10 | 23 | 61 | 0,65 | | |
| SA16.2 | 4 | 1000 | VD00112-4-0,40 | 0,40 | 1400 | 1,5 | 2,8 | 11 | 0,65 | F16 | 75 |
| | 5,6 | | VD00112-4-0,40 | 0,40 | 1400 | 1,5 | 3,1 | 11 | 0,65 | | |
| | 8 | | VD00112-4-0,80 | 0,80 | 1400 | 2,9 | 5,3 | 23 | 0,57 | | |
| | 11 | | VD00112-4-0,80 | 0,80 | 1400 | 2,9 | 5,8 | 23 | 0,57 | | |
| | 16 | | VD00112-2-1,50 | 1,50 | 2800 | 5,1 | 9,2 | 42 | 0,60 | | |
| | 22 | | VD00112-2-1,50 | 1,50 | 2800 | 5,1 | 11 | 42 | 0,60 | | |
| | 32 | | AD00112-4-3,00 | 3,00 | 1400 | 8,9 | 14 | 63 | 0,71 | | 86 |
| | 45 | | AD00112-4-3,00 | 3,00 | 1400 | 8,9 | 17 | 63 | 0,71 | | |
| | 63 | | AD00112-2-5,00 | 5,00 | 2800 | 12 | 26 | 126 | 0,80 | | |
| | 90 | | AD00112-2-5,00 | 5,00 | 2800 | 12 | 32 | 126 | 0,80 | | |
| | 125 | 800 | AD00112-2-6,00 | 6,00 | 2800 | 13 | 37 | 126 | 0,83 | | 91 |
| | 180 | | AD00112-2-6,00 | 6,00 | 2800 | 13 | 47 | 126 | 0,83 | | |



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

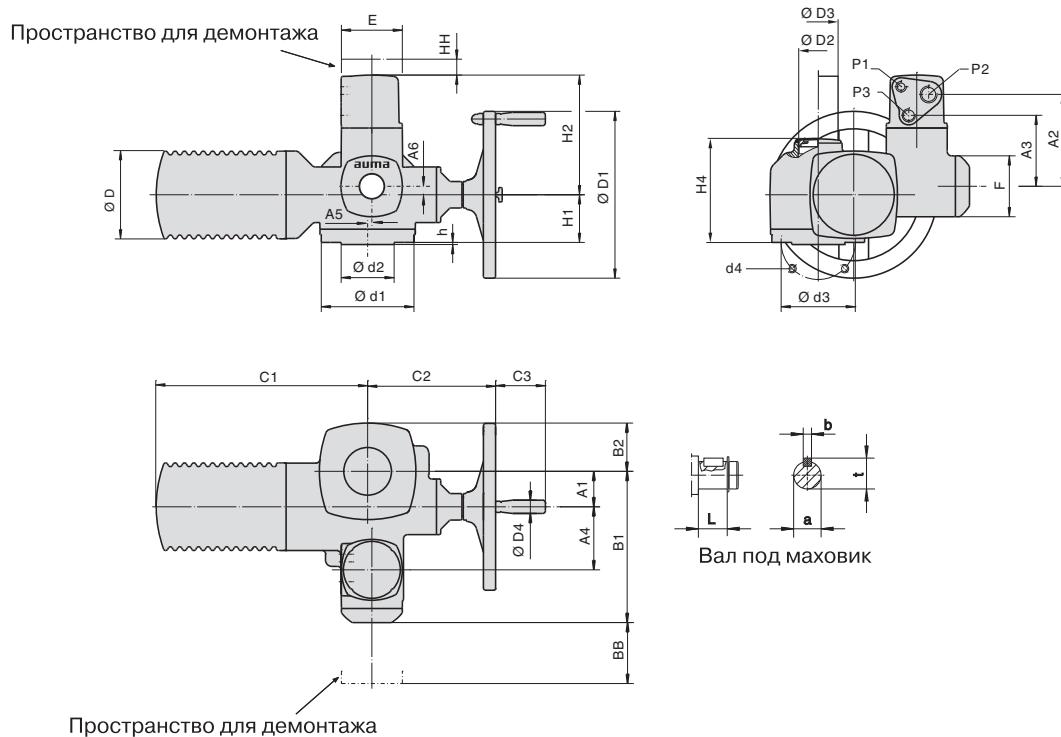
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Габаритные и присоединительные размеры приводов серии SA 07.2–16.2

| Размеры | SA 07.2 SAR 07.2 | SA 07.6 SAR 07.6 | SA 10.2 SAR 10.2 | SA 14.2 SAR 14.2 | SA 14.6 SAR 14.6 | SA 16.2 SAR 16.2 |
|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Фланец | F07/F10 | F07/F10 | F10 | F14 | F14 | F16 |
| A1 | 40 | 40 | 50 | 67 | 67 | 80 |
| A2 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 |
| A3 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 |
| A4 | 103 | 103 | 103 | 119 | 119 | 123,5 |
| A5 | - | - | - | 8 | 8 | 15 |
| A6 | - | - | - | 16 | 16 | 20 |
| B1 | 238 | 238 | 248 | 286 | 286 | 303 |
| B2 | 62 | 62 | 65 | 91 | 91 | 117 |
| C1 | 265 | 265 | 283 | 389 | 389 | 430 |
| C2 | 186 | 186 | 191 | 242 | 245 | 271 |
| C3 | 63 | 63 | 63 | 94 | 94 | 94 |
| Ø D макс. | 101 | 101 | 121 | 153 | 153 | 190 |
| Ø D1 | 160 | 160 | 200 | 315 | 400 | 500 |
| Ø D2 | G 1½" | G 1½" | G 2" | G 2½" | G 2½" | G 3" |
| Ø D3 | 42 x 3,3 | 42 x 3,3 | 60 x 3,7 | 76 x 3,7 | 76 x 3,7 | 89 x 4,1 |
| Ø D4 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 |
| E | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 |
| F | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 |
| H1 | 78 | 78 | 80 | 90 | 90 | 110 |
| H2 | 210 | 210 | 210 | 226 | 226 | 230 |
| H4 | 160 | 160 | 170 | 196 | 196 | 235 |
| L | 20 | 20 | 24 | 38,8 | 45,8 | 45,8 |
| P1 | M20 x 1,5 |
| P2 | M32 x 1,5 |
| P3 | M25 x 1,5 |
| ВВ мин. | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| НН мин. | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Ø a | 20 d7 | 20 d7 | 20 d7 | 30 d7 | 30 d7 | 30 d7 |
| b | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 |
| Ø d1 | 90/125 | 90/125 | 125 | 175 | 175 | 210 |
| Ø d2 f8 | 55/70 (60) | 55/70 (60) | 70 (60) | 100 | 100 | 130 |
| Ø d3 | 70/102 | 70/102 | 102 | 140 | 140 | 165 |
| d4 | 4 x M8/M10 | 4 x M8/M10 | 4 x M10 | 4 x M16 | 4 x M16 | 4 x M20 |
| h | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 |
| t | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 33 | 33 | 33 |

Примечание. Информация по приводам серии SA 25.2–48.2 предоставляется по запросу.

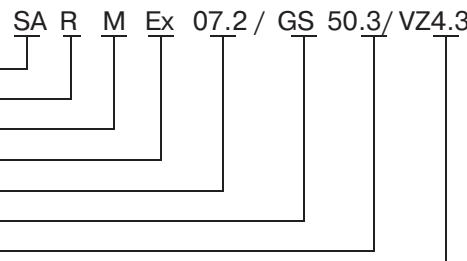


Пространство для демонтажа

Комбинации многооборотных приводов с редукторами

Маркировка типоразмеров

- Многооборотный привод
- Исполнение для режима регулирования
- Оборудован блоком управления AUMA MATIC
- Взрывозащищенное исполнение
- Типоразмер
- В комбинации с червячным редуктором
- Типоразмер редуктора
- Передаточный механизм



В комбинации с червячным редуктором типоразмера GS 40.3-GS 250.3 многооборотный привод SA преобразуется в неполнооборотный привод. Помимо этого достигается оптимальное решение для арматуры с высоким крутящим моментом.

Габаритные и присоединительные размеры редукторов серии GS40.3–125.3

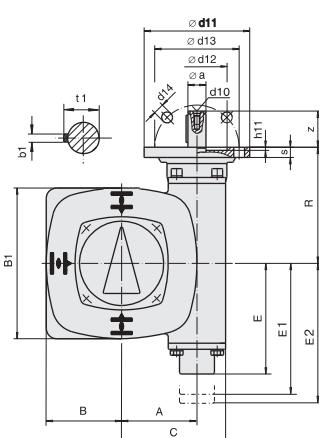
| Размер | GS40.3 | GS50.3 | GS63.3 | GS80.3 | GS100.3 | GS100.3 VZ4.3 | GS125.3 | GS125.3 VZ4.3 |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|-----------|------------------|
| Фланец | F05 F07 | F07 F10 | F10 F12 | F12 F14 | F14 F16 | F14 F16 | F16 F25 | F16 F25 |
| A | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 100 | 125 | 125 |
| B | 52 | 60 63 | 75 | 88 | 105 | 105 | 125 150 | 125 150 |
| B1 | 90 | 108 125 | 150 | 175 | 210 | 210 | 250 300 | 250 300 |
| C | 68 | 77 | 94 | 111 | 148 | 148 | 173 | 173 |
| E | 96 | 98 | 128 | 133 | 189 | 189 | 194 | 194 |
| F | 132 | 132 | 165 | 170 | 230 250 | 299 | 255 | 304 |
| H | 68 70 | 80 | 91 94 | 97 107 | 142 | 142 | 145 | 145 |
| I | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| J | 30 32 | 40 | 42 45 | 47 57 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| K | 10 | 12 | 13 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| R | 100 | 100 | 125 | 130 | 190 | 259 | 195 | 264 |
| $\varnothing a f7$ | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 30 | 20 | 30 | 20 |
| b1 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 8 | 6 | 8 | 6 |
| c | 31,5 | 31,5 | 42 | 42 | 43 63 | 43 | 60 | 42 |
| $\varnothing d1$ | 65 90 | 90 125 | 125 150 | 150 175 | 175 210 | 175 210 | 210 300 | 210 300 |
| $\varnothing d2$ | 34 55 | 55 70 | 70 85 | 85 100 | 100 130 | 100 130 | 130 200 | 130 200 |
| $\varnothing d3$ | 50 70 | 70 102 | 102 125 | 125 140 | 140 165 | 140 165 | 165 254 | 165 254 |
| d4 | M6 M8 | M8 M10 | M10 M12 | M12 M16 | M16 M20 | M16 M20 | M20 M16 | M20 M16 |
| $\varnothing d5$ | 40 60 | 60 85 | 85 105 | 105 115 | 115 140 | 115 140 | 140 225 | 140 225 |
| $\varnothing d6$ | 32,5 49 | 49 64 | 64 79 | 79 92 | 92 121 | 92 121 | 121 190 | 121 190 |
| d10 | M5 | M5 | M6 | M6 | M10 | M6 | M10 | M6 |
| e | 28 | 28 | 38 | 38 | 55 | 38 | 55 | 38 |
| h1 | 2,5 2,5 | 2,5 2,5 | 2,5 2,5 | 2,5 3,5 | 3,5 4,5 | 3,5 4,5 | 4,5 4,5 | 4,5 4,5 |
| h2 | 10 13 | 13 16 | 16 19 | 19 25 | 25 32 | 25 32 | 32 25 | 32 25 |
| h3 | 3 3,5 | 3,5 4 | 4 4 | 4 5 | 5 5 | 5 5 | 5 5 | 5 5 |
| L макс. | 22 57 | 63 63 | 75 78 | 80 90 | 125 125 | 125 125 | 128 128 | 128 128 |
| t1 | 18 | 18 | 22,5 | 22,5 | 22,5 33 | 22,5 | 33 | 22,5 |
| z | 32 | 32 | 40 | 40 | 40 60 | 40 | 60 | 40 |
| Фланец* | F07/F10 | F07/F10 | F07/F10 | F07/F10 | F10/F14 | F10 | F14 | F10 |



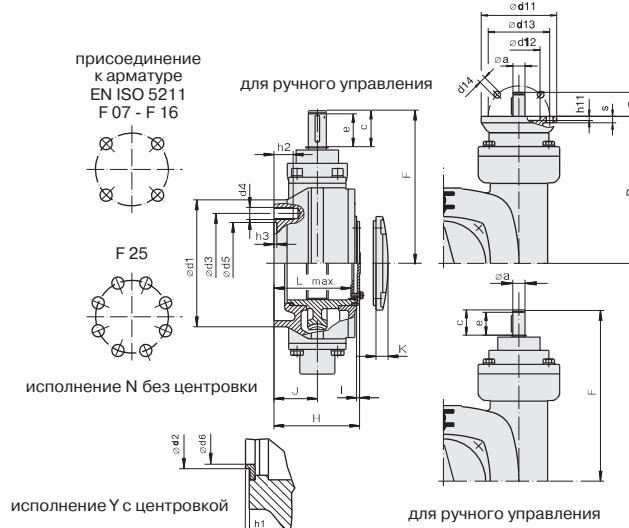
Примечание. *При соединительный фланец для многооборотного привода.

Информация по редукторам серии GS 160.3-250.3 предоставляется по запросу.

без передаточного механизма VZ



с передаточным механизмом VZ



Средства управления приводами

Все приводы в базовой комплектации оснащены концевыми выключателями для каждого направления вращения и реле/терморезистором защиты двигателя от перегрева. Для управления приводами Компания АДЛ предлагает шкафы управления собственного производства или интегрируемые блоки управления от производителя (для приводов серий SA и SQ 05.2-14.2).

Шкафы управления стандартными электроприводами серий SQ05.2-14.2, SA(R) 07.2-SA(R)16.2, ER PREMIER, ER, VR, VS, VT, PSR-E 25-50, PSQ 52-1002

В линейке продукции Компании АДЛ существуют стандартные **Шкафы управления**, которые подходят для управления следующими электроприводами задвижек:

- AUMA SQ03.3-SQ05.3 220 В
- AUMA SQ05.1-SQ12.1 220 В
- AUMA SQ05.1-SQ12.1 380 В
- AUMA SA(R) 07.2-16.2 220 В
- AUMA SA(R) 07.2-16.2 380 В
- PSR-E 25-50 380В
- PSQ 52-1002 380В
- PSR-E 25-50 220В
- PSQ 52-1002 220В
- VALPES EK, ER, VR, VS 220 В

Шкафы выполнены согласно стандартным схемам управления соответствующих электроприводов. Управление электроприводом задвижки осуществляется в двух режимах: местном и дистанционном. Режим выбирается переключателем на лицевой панели **Шкафа**. В местном режиме управление электроприводом осуществляется с лицевой панели шкафа переключателем «Открыть/Стоп/Закрыть». В дистанционном режиме управление осуществляется от внешнего релейного сигнала «Открыть/Стоп/Закрыть», останов происходит автоматически по достижении концевых выключателей электропривода.

Предусмотрена индикация наличия питающего напряжения «СЕТЬ», положения задвижки «ОТКРЫТО» или «ЗАКРЫТО» и «Авария»*.

В зависимости от типа управляемого электропривода в шкафу могут быть предусмотрены дополнительные функции. Для получения детальной информации свяжитесь с Вашим поставщиком.

Технические характеристики

| | |
|----------------------------------|---|
| Напряжение питания | 1 x 220 В ± 10 %, 50 Гц 3 x 380 В ± 10%, 50 Гц |
| Количество подключаемых приводов | 1 |
| Режим управления | «Местный»/«Дистанционный» |
| Входные сигналы | Внешний пуск, положение моментных и концевых выключателей |
| Индикация | «Сеть», «Открыто», «Закрыто», «Авария»* |
| Температура окружающей среды | 0 °C – 40 °C (средняя не более 35 °C) |
| Относительная влажность | 20 % – 90 % (без конденсата) |
| Степень защиты | IP54 |
| Корпус | Высококачественный пластик |

Примечание. *В случае если в привод встроены соответствующие реле перегрузки.



МАРКИРОВКА:
АЭП 40-XXX-54-113

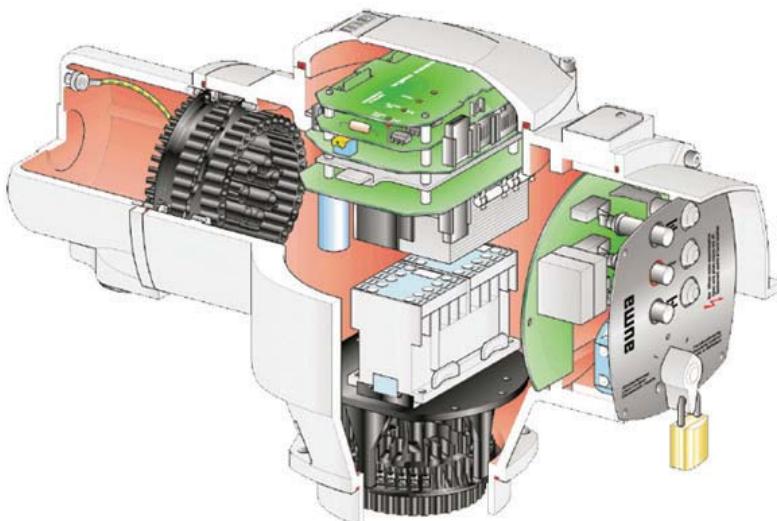
Блок управления AUMA MATIC

Интегрированный блок управления AUMA MATIC – идеальное решение для работы в режиме ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ. Управление приводом можно осуществлять с интегрированного блока управления или с внешних устройств. Возможны следующие сигналы от привода: достижение конечных положений, превышение крутящего момента. Все входы и выходы гальванически изолированы.



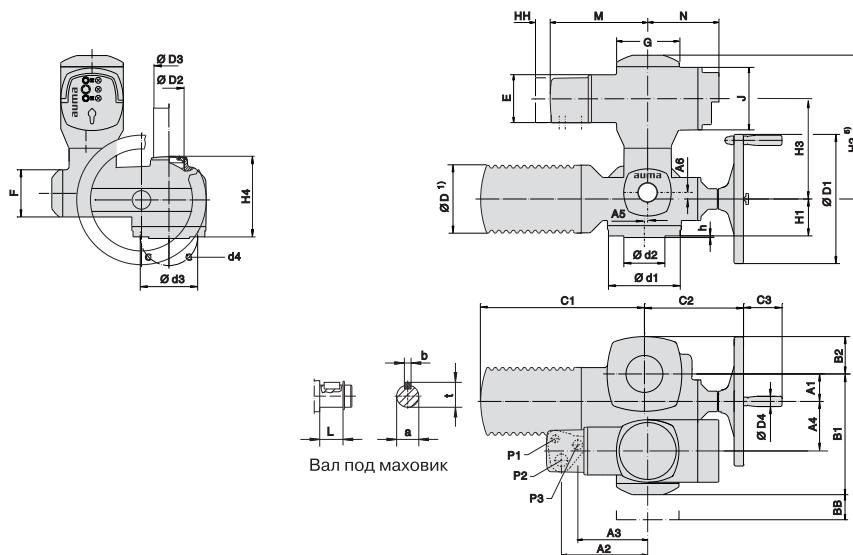
Технические характеристики

| Встраиваемый модуль управления AUMA MATIC | | |
|---|----------------------------|--|
| Назначение | | Интегрированный модуль управления тип АМ для установки на приводы серий SQ05.2-14.2 SA (R) 07.2-16.2 |
| Питание | | ~220 В, 50 Гц; ~380 В, 50 Гц |
| Управление двигателем | | Реверсивные контакторы (макс. 7,5 кВт) |
| Цифровые входы | Стандарт | ОТКРЫТ-СТОП-ЗАКРЫТ, 24 В (пост.) гальванически изолированы |
| | Гальваническая изоляция | Оптрон |
| | Напряжение | 24 В (пост.), внутренний источник питания (50 мА макс.) или внешний источник |
| | Ток | 17 мА на 1 вход |
| Выходы реле | | <ul style="list-style-type: none"> • Общий сигнал об ошибке • Конец движения ОТКРЫТО/ЗАКРЫТО • Положение переключателя МЕСТНОЕ/ ДИСТАНЦИОННОЕ |
| Масса | | 7 кг |



**Габаритные и присоединительные размеры электроприводов
серии SA с интегрированным блоком управления AUMA MATIC**

| Размеры | SA07.2 AM01.1 | SA07.6 AM01.1 | SA10.2 AM01.1 | SA14.2 AM01.1 | SA14.6 AM01.1 | SA16.2 AM01.1 |
|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Фланец | F07/F10 | F07/F10 | F10 | F14 | F14 | F16 |
| A1 | 40 | 40 | 50 | 67 | 67 | 80 |
| A2 | 199 | 199 | 199 | 209 | 209 | 209 |
| A3 | 159 | 159 | 159 | 169 | 169 | 169 |
| A4 | 103 | 103 | 103 | 119 | 119 | 123,5 |
| A5 | - | - | - | 8 | 8 | 15 |
| A6 | - | - | - | 16 | 16 | 20 |
| B1 | 238 | 238 | 248 | 286 | 286 | 303 |
| B2 | 62 | 62 | 65 | 91 | 91 | 117 |
| C1 | 265 | 265 | 283 | 389 | 389 | 430 |
| C2 | 186 | 186 | 191 | 242 | 245 | 271 |
| C3 | 63 | 63 | 63 | 94 | 94 | 94 |
| Ø Dmax. | 101 | 101 | 121 | 153 | 153 | 190 |
| Ø D1 | 160 | 160 | 200 | 315 | 400 | 500 |
| Ø D2 | G 1 1/4" | G 1 1/4" | G 2" | G 2 1/2" | G 2 1/2" | G 3" |
| Ø D3 | 42 x 3,3 | 42 x 3,3 | 60 x 3,7 | 76 x 3,7 | 76 x 3,7 | 89 x 4,1 |
| Ø D4 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 |
| E | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 |
| F | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 |
| G | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| H1 | 78 | 78 | 80 | 90 | 90 | 110 |
| H2 | 340 | 340 | 340 | 408 | 408 | 412 |
| H3 | 232 | 232 | 232 | 248 | 248 | 252 |
| H4 | 160 | 160 | 170 | 196 | 196 | 235 |
| J | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| L | 20 | 20 | 24 | 38,8 | 38,8 | 45,8 |
| M | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 |
| N | 171 | 171 | 171 | 171 | 171 | 171 |
| P1 | M20 x 1,5 |
| P2 | M32 x 1,5 |
| P3 | M25 x 1,5 |
| ВВ мин. | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| НН мин. | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Ø a | 20 d7 | 20 d7 | 20 d7 | 30 d7 | 30 d7 | 30 d7 |
| b | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 |
| Ø d1 | 90/125 | 90/125 | 125 | 175 | 175 | 210 |
| Ø d2 f8 | 55/70 | 55/70 | 70/60 | 100 | 100 | 130 |
| Ø d3 | 70/102 | 70/102 | 102 | 140 | 140 | 165 |
| d4 | 4 x M8/M10 | 4 x M8/M10 | 4 x M10 | 4 x M16 | 4 x M16 | 4 x M20 |
| h | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 |
| t | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 33 | 33 | 33 |



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

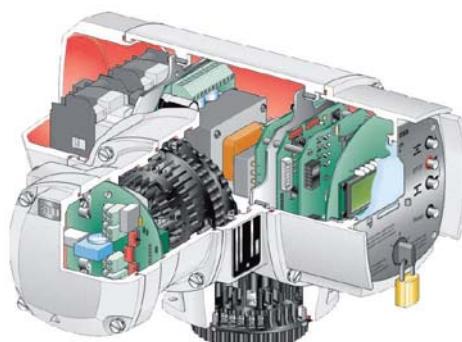
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Блок управления AUMATIC

Управление AUMATIC с микроконтроллером включает все функции блока управления AUMA MATIC. Кроме того, AUMATIC имеет широкий спектр дополнительных функций:

- настройка привода без открытия крышки привода;
- программируемые сигнальные реле;
- текстовый дисплей;
- мониторинг и диагностика;
- обработка эксплуатационных данных;
- последовательный интерфейс для программирования.



Технические характеристики

| | |
|-------------------------|---|
| Назначение | Интегрированный модуль управления тип АС для установки на приводы серий SG 05.1-12.1, SA (R) 07.2-16.2, возможность крепления блока на стену (макс. длина кабеля 100 м) |
| Питание | ~220 В, 50 Гц; ~380 В, 50 Гц |
| Управление двигателем | Реверсивные контакторы (макс. 7,5 кВт) |
| Цифровые входы | ОТКРЫТ-СТОП-ЗАКРЫТ, 24 В (пост.) гальванически изолированы |
| Гальваническая развязка | Оптрон |
| Напряжение | 24 В (пост.), внутренний источник питания |
| Ток | 10 мА на 1 вход |
| Выходы реле | <ul style="list-style-type: none"> Программируемое реле сигнала общей ошибки 5 программируемых реле <p>Стандартно: конец движения ОТКРЫТЬ/ конец движения ЗАКРЫТЬ/ переключатель в положении ДИСТАНЦИОННОЕ/ превышение момента при ЗАКРЫТИИ/ превышение момента при ОТКРЫТИИ</p> <p>Возможные варианты: привод ОТКРЫВАЕТ/ привод ЗАКРЫВАЕТ/ привод в движении/ сработала защита мотора/ превышение момента/ положение переключателя МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ/ положение переключателя ВЫКЛЮЧЕНО/ промежуточное положение привода от 1 до 4/ сигнал ошибки</p> |

Опции:

- Адаптивный позиционер 4-20 мА.
- Цифровая шина PROFIBUS-DP/MODBUS.

Таблица соответствия электроприводов и трубопроводной арматуры Компании АДЛ

| Обозначение | Момент, (Нм) | Дисковый поворотный затвор ГРАНВЭЛ®, DN | Шаровой кран PEKOS, DN | Шаровой кран БИВАЛ®, DN | Шаровой кран BV17, DN | Задвижка с обрезиненным клином KR | Шиберные ножевые затворы Orbinox, DN |
|----------------------------------|--------------|---|------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| SG 04.3, 220 В | 63 | 32–100 | 15–20 | – | – | – | – |
| SQ 05.2, 220 В/380 В | 90–150 | 125–150 | 25–65 | 65–80 | – | – | – |
| SQ 07.2, 220 В/380 В | 150–300 | 200 | – | – | – | – | – |
| SQ 10.2, 220 В/380 В | 300–600 | 250 | 125 | 150 | – | – | – |
| SQ 12.2, 220 В/380 В | 600–1200 | 300–350 | 150–200 | 200 | – | – | – |
| SA 10.2/GS 80.3, 380 В | 1400 | 400 | – | – | – | – | – |
| SA 07.6/GS 100.3/VZ4.3, 380 В | 2800 | 500 | 250–300 | 250 | – | – | – |
| SA 07.6/GS 125.3/VZ4.3, 380 В | 4350 | 600 | – | 300–400 | – | – | – |
| SA 10.2/GS 125.3/VZ4.3, 380 В | 6800 | 700 | – | – | – | – | – |
| SA 07.6/GS 160.3/GZ 160.3, 380 В | 9300 | – | – | 500 | – | – | – |
| SA 10.2/GS 160.3/GZ 160.3, 380 В | 11000 | 800–900 | – | – | – | – | – |
| SA 10.2/GS 200.3/GZ 200.3, 380 В | 22500 | 1000–1200 | – | – | – | – | – |
| SA 07.6, 380 В | 30–60 | – | – | – | – | 40–80 | 50–150 |
| SA 10.2, 380 В | 60–120 | – | – | – | – | 100 | 200–400 |
| SA 14.2, 380 В | 120–250 | – | – | – | – | 125–200 | 450–700 |
| SA 14.6, 380 В | 500 | – | – | – | – | 250–400 | 750–1000 |
| SA 16.2, 380 В | 1000 | – | – | – | – | 450–600 | 1200 |
| ER PREMIER 20, 220 В | 20 | – | – | – | 8–25 | – | – |
| ER PREMIER 35, 220 В | 35 | 32–50 | – | – | 32 | – | – |
| ER PREMIER 60, 220 В | 60 | 65–80 | – | – | 40–50 | – | – |
| ER PLUS 100, 220 В | 100 | – | – | – | 65–80 | – | – |
| VR75, 220 В | 75 | 100 | – | – | – | – | – |
| VS150, 220 В | 150 | 125 | – | – | 100 | – | – |
| VS300, 220 В | 300 | 150–200 | – | – | – | – | – |
| PSR-E25/17, 220В, -25°C | 25 | 32–40 | 15–25 | 15–32 | 8–15 | – | – |
| PSR-E50/33, 220В, -25°C | 50 | 50–80 | 32–40 | 40 | 20–32 | – | – |
| PSQ77/60, 220В, -20°C | 75 | 100 | 50–65 | 50–65 | 40 | – | – |
| PSQ102/16, 220В, -20°C | 130 | 100–125 | 80 | – | 50–100 | – | – |
| PSQ202/20, 220В, -20°C | 250 | 125–200 | 100 | 80–100 | – | – | – |
| PSQ502/29, 220В, -20°C | 500 | 250 | 125 | 125 | – | – | – |
| PSQ702/93, 220В, -20°C | 700 | 300 | 150 | – | – | – | – |
| PSQ1002/93, 220В, -20°C | 1000 | 350 (PN10) | 150–200 | 150–200 | – | – | – |
| PSQ-E100/23, 380В, -25°C | – | 100–125 | 15–65 | 50–65 | 8–65 | – | – |

Примечание. *Клапаны с установленными электроприводами подобраны для перепада давления не более 16 бар. При перепаде, превышающем 16 бар, привод подбирается по заказу.

Пневмоприводы PRISMA

MECANICA PRISMA (Испания) – компания, занимающаяся разработкой и производством пневматических приводов под торговой маркой PRISMA для автоматизации управления шаровыми кранами и поворотными затворами. Компания основана в 1980 году и к настоящему моменту является одним из ведущих производителей пневмоприводов для трубопроводной арматуры в Европе.

MECANICA PRISMA производит пневмоприводы для широкого спектра типоразмеров трубопроводной арматуры, с крутящим моментом на выходном валу от 17 Нм до 65000 Нм. Возможны следующие варианты исполнения пневмоприводов:

- Общепромышленного применения – корпус выполнен из алюминиевого сплава – серия P (PA).
- Специального применения – корпус выполнен из нержавеющей стали или из полиамида, высокотемпературное исполнение (серии PI, PP и PH соответственно).
- Промышленного применения — приводы серии PD (Heavy Duty) с антикоррозионным покрытием для применения в тяжелой индустрии.
- Температурное исполнение: T = -55 °C ... +90 °C.

Пневмоприводы серии PA – новая разработка компании PRISMA, в которую внесены дополнительные улучшенные конструктивные изменения:

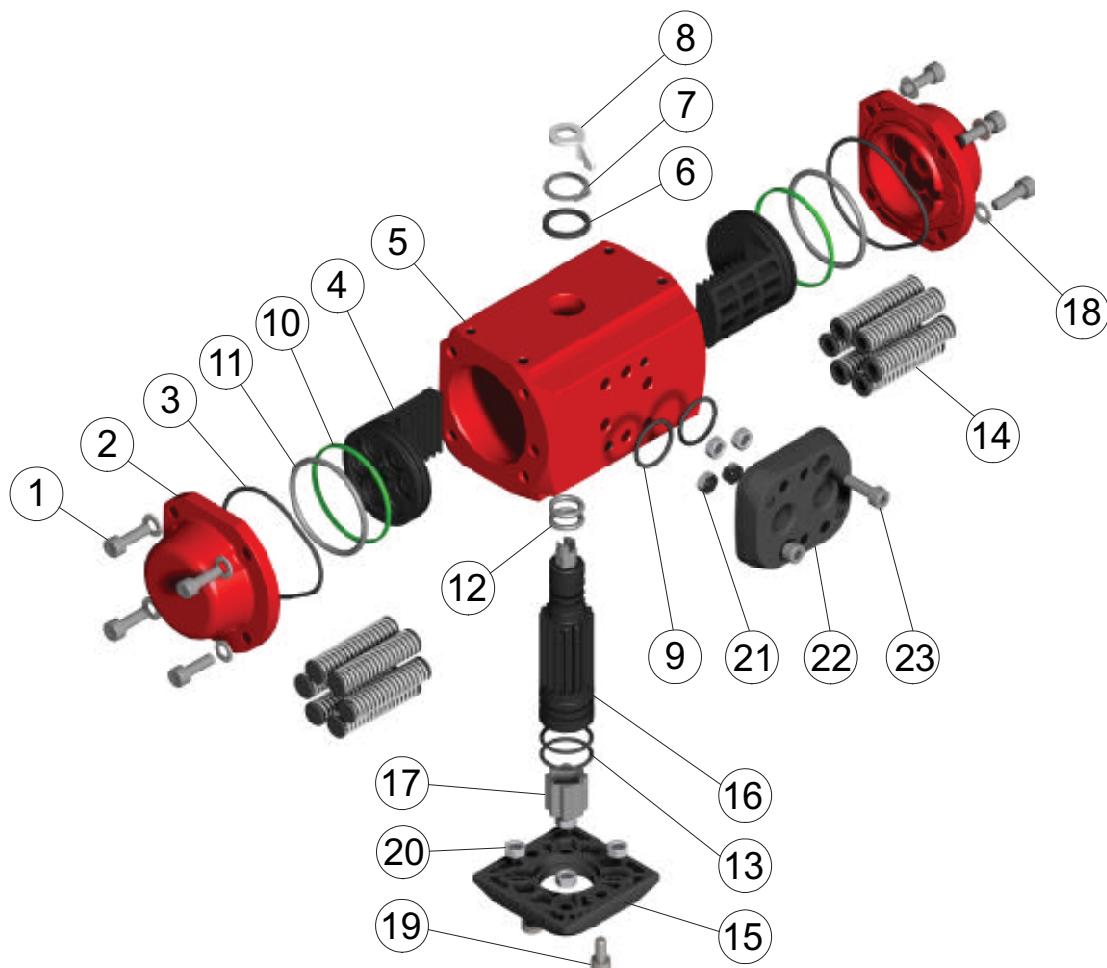


| | |
|---|--|
| Усиленный корпус с дополнительной антакоррозионной защитой. | |
| Безопасная конструкция, позволяющая менять число пружин в пневмоприводе, без использования специального дополнительного оборудования. | |
| Возможность поднастройки угла поворота пневмопривода. | |

При заказе пневмопривода с арматурой Компания АДЛ поставит оборудование в собранном виде.

Пневмопривод PRISMA с алюминиевым корпусом серии PAW, PAWS**Спецификация**

| Поз. | Наименование | Материал | Кол-во |
|------|---|-------------------|--------|
| 1 | Винт крышки | Нержавеющая сталь | 8 |
| 2 | Крышка | Алюминиевый сплав | 2 |
| 3 | Уплотнительное кольцо | Нитрил | 2 |
| 4 | Поршень | Полиариламид | 2 |
| 5 | Корпус | Алюминиевый сплав | 1 |
| 6 | Прокладка | Полиамид | 1 |
| 7 | Стопорное кольцо | Нержавеющая сталь | 1 |
| 8 | Индикатор положения | Полиацетал | 1 |
| 9 | Прокладка | Нитрил | 2 |
| 10 | Прокладка поршня | Полиацетал | 2 |
| 11 | Уплотнение поршня | Нитрил | 2 |
| 12 | Уплотнение штока | Нитрил | 2 |
| 13 | Уплотнение штока | Нитрил | 2 |
| 14 | Пружина (для пневмопривода с возвратной пружиной) | Нержавеющая сталь | 12 |
| 15 | ISO-фланец | Полиамид | 1 |
| 16 | Шток | Полиамид | 1 |
| 17 | Звездочка | Нержавеющая сталь | 1 |
| 18 | Шайба | Нержавеющая сталь | 8 |
| 19 | Винт | Нержавеющая сталь | 2 |
| 20 | Гайка | Нержавеющая сталь | 4 |
| 21 | Гайка | Нержавеющая сталь | 4 |
| 22 | Площадка пневмораспределителя | Полиамид | 1 |
| 23 | Винт площадки пневмораспределителя | Нержавеющая сталь | 2 |

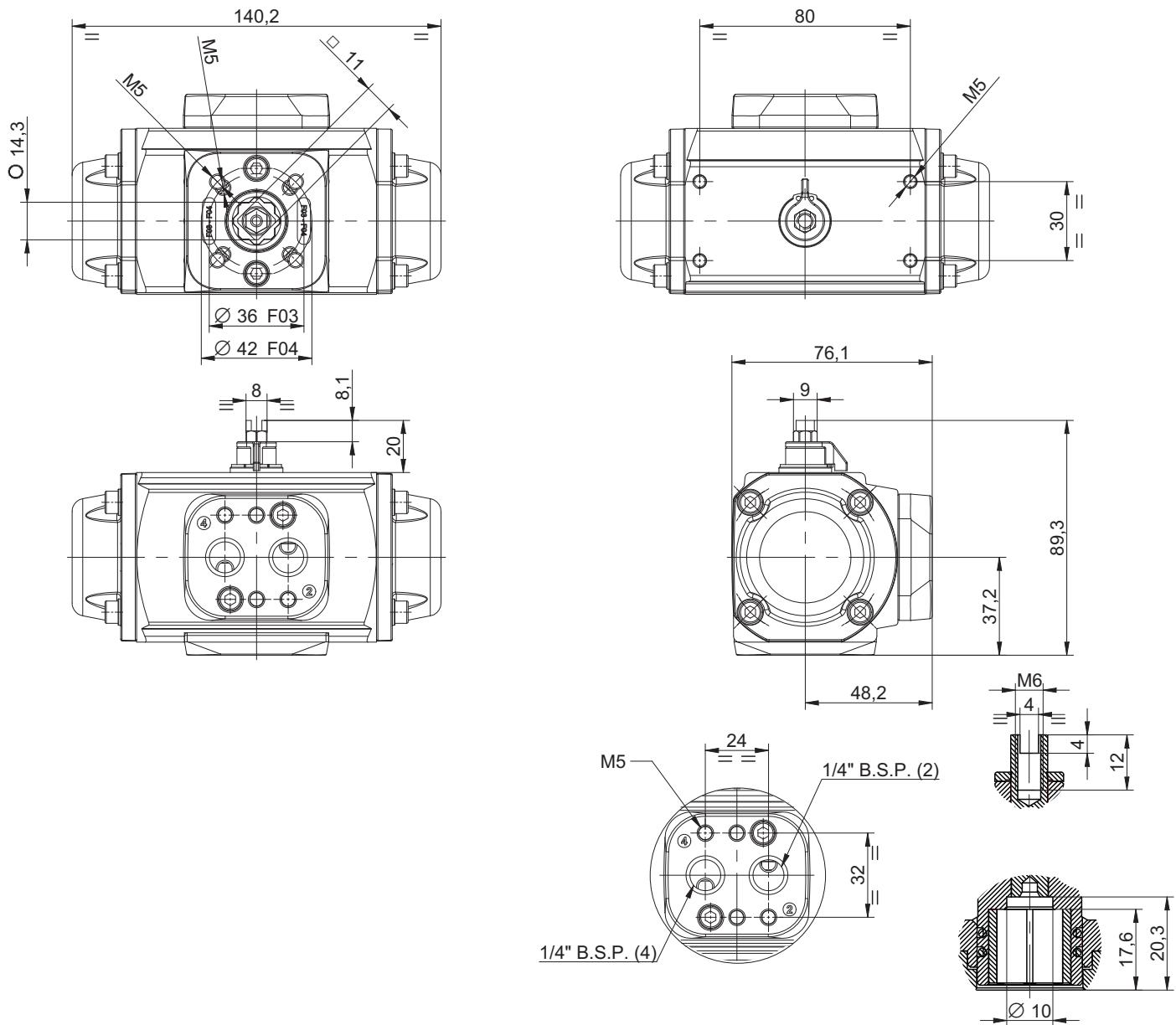


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

| Тип | Масса, (кг) |
|------|-------------|
| PAW | 0,92 |
| PAWS | 1 |



Крутящий момент пневмоприводов с возвратной пружиной, (Нм)

| Тип | N* | Момент пружин, (Нм) | | Давление воздуха в пневмосистеме, (бар) | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|---------------------|-------|---|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|------|------|
| | | | | 3 | | 4 | | 5 | | 5,5 | | 6 | | 7 | | | |
| | | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | | |
| PAWS | 6 | 10 | 6,7 | — | — | — | — | 7,4 | 4,1 | 8,8 | 5,5 | 10,3 | 7 | 13,1 | 9,8 | 16,2 | 12,9 |
| | 5 | 8,5 | 5,8 | — | — | 5,5 | 2,8 | 8,3 | 5,6 | 9,7 | 7 | 11,2 | 8,5 | 14 | 11,3 | 17,1 | 14,4 |
| | 4 | 7 | 4,6 | 3,3 | 0,9 | 6,7 | 4,3 | 9,5 | 7,1 | 10,9 | 8,5 | 12,4 | 10 | 15,2 | 12,8 | 18,3 | 15,9 |
| | 3 | 5,5 | 3,6 | 4,3 | 2,4 | 7,7 | 5,8 | 10,5 | 8,6 | 11,9 | 10 | 13,4 | 11,5 | 16,2 | 14,3 | — | — |
| | 2 | 4 | 2,4 | 5,5 | 3,9 | 8,9 | 7,3 | 11,7 | 10,1 | 13,1 | 11,5 | 14,6 | 13 | — | — | — | — |

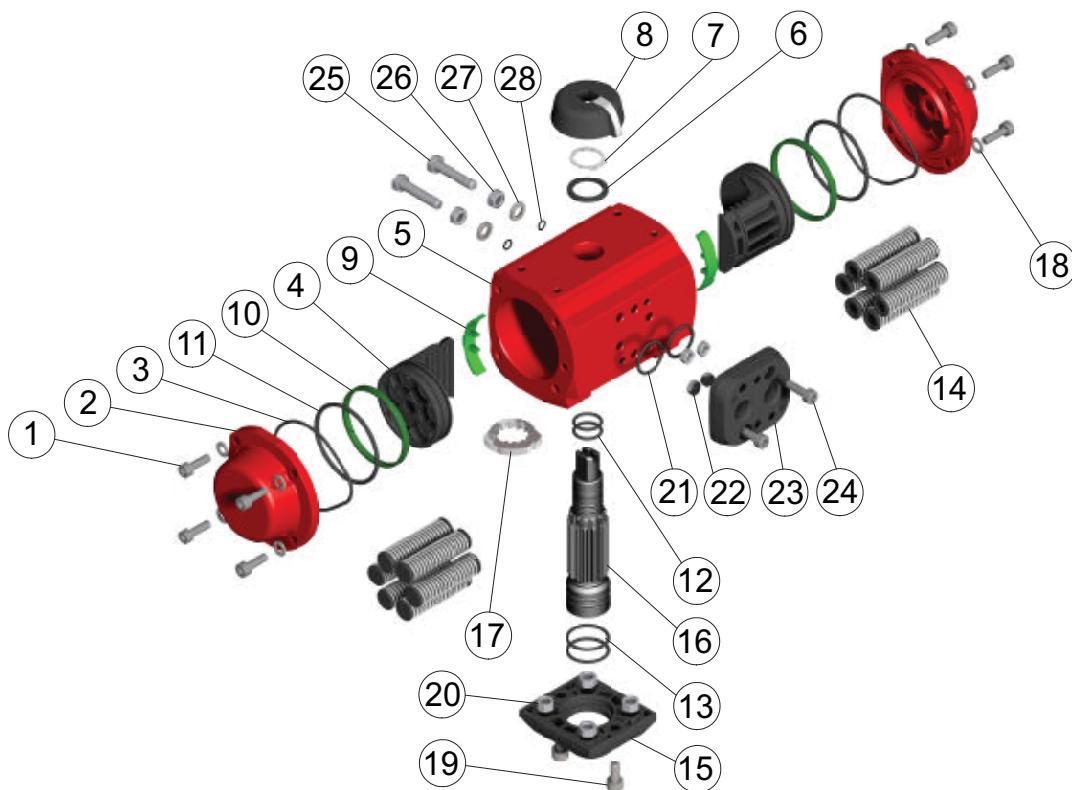
* – Число пружин на одну сторону пневмопривода. Стандартная поставка – максимальное число пружин.

Крутящий момент пневмоприводов двойного действия, (Нм)

| Тип | Давление воздуха в пневмосистеме, (бар) | | | | | | |
|-----|---|------|------|------|----|------|------|
| | 3 | 4 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 |
| PAW | 7,9 | 11,3 | 14,1 | 15,5 | 17 | 19,8 | 22,9 |

Пневмопривод PRISMA с алюминиевым корпусом серии PA00, PA00S**Спецификация**

| Поз. | Наименование | Материал | Кол-во |
|------|---|--------------------|--------|
| 1 | Винт крышки | Нержавеющая сталь | 8 |
| 2 | Крышка | Алюминиевый сплав | 2 |
| 3 | Уплотнительное кольцо | Нитрил | 2 |
| 4 | Поршень | Алюминиевый сплав | 2 |
| 5 | Корпус | Алюминиевый сплав | 1 |
| 6 | Прокладка | Полиамид | 1 |
| 7 | Стопорное кольцо | Углеродистая сталь | 1 |
| 8 | Индикатор положения | Полиамид | 1 |
| 9 | Направляющая поршня | Полиацетал | 2 |
| 10 | Прокладка поршня | Полиацетал | 2 |
| 11 | Уплотнение поршня | Нитрил | 2 |
| 12 | Уплотнение штока | Нитрил | 2 |
| 13 | Уплотнение штока | Нитрил | 2 |
| 14 | Пружина (для пневмопривода с возвратной пружиной) | Нержавеющая сталь | 12 |
| 15 | ISO-фланец | Полиамид | 1 |
| 16 | Шток | Углеродистая сталь | 1 |
| 17 | Кулачковая шайба | Углеродистая сталь | 1 |
| 18 | Шайба | Нержавеющая сталь | 8 |
| 19 | Винт | Нержавеющая сталь | 2 |
| 20 | Гайка | Нержавеющая сталь | 4 |
| 21 | Прокладка | Нитрил | 2 |
| 22 | Гайка | Нержавеющая сталь | 4 |
| 23 | Площадка пневмораспределителя | Полиамид | 1 |
| 24 | Винт площадки пневмораспределителя | Нержавеющая сталь | 2 |
| 25 | Настроочный винт | Углеродистая сталь | 2 |
| 26 | Гайка | Нержавеющая сталь | 2 |
| 27 | Шайба | Нержавеющая сталь | 2 |
| 28 | Уплотнительное кольцо | Нитрил | 2 |

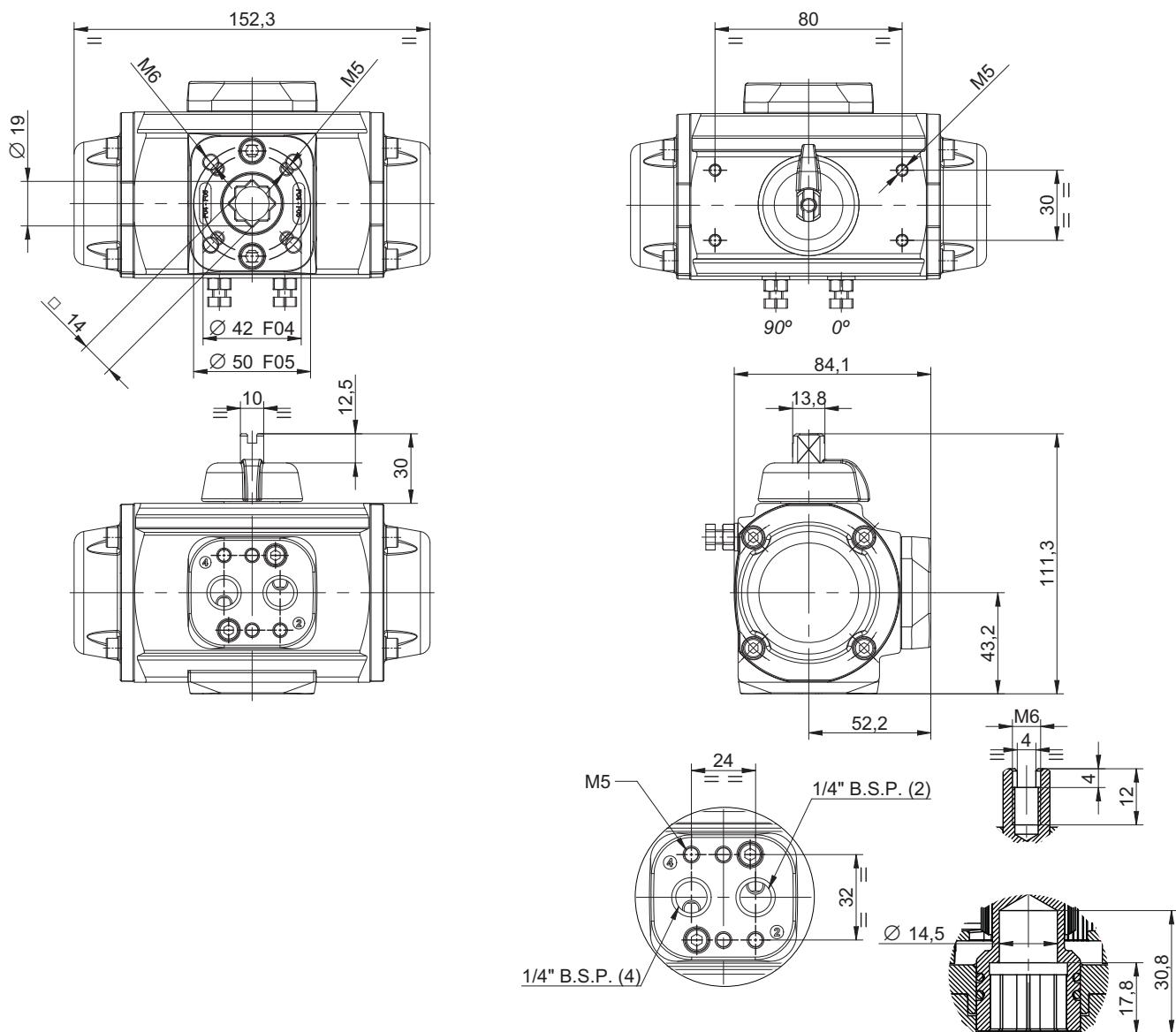


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

| Тип | Масса, (кг) |
|-------|-------------|
| PA00 | 1,4 |
| PA00S | 1,625 |



Крутящий момент пневмоприводов с возвратной пружиной, (Нм)

| Тип | N* | Момент пружин, (Нм) | | Давление воздуха в пневмосистеме, (бар) | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----|---------------------|-------|---|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | | 3 | | 4 | | 5 | | 5,5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | |
| | | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец |
| PA00S | 6 | 16,5 | 11,1 | — | — | — | — | 9,4 | 4 | 11,6 | 6,2 | 13,9 | 8,5 | 18,4 | 13 | 22,8 | 17,4 |
| | 5 | 13,8 | 9,4 | — | — | 6,7 | 2,3 | 11,1 | 6,7 | 13,3 | 8,9 | 15,6 | 11,2 | 20,1 | 15,7 | 24,5 | 20,1 |
| | 4 | 11,1 | 7,6 | — | — | 8,5 | 5 | 12,9 | 9,4 | 15,1 | 11,6 | 17,4 | 13,9 | 21,9 | 18,4 | 26,3 | 22,8 |
| | 3 | 8,5 | 5,8 | 5,8 | 3,1 | 10,3 | 7,6 | 14,7 | 12 | 16,9 | 14,2 | 19,2 | 16,5 | 23,7 | 21 | — | — |
| | 2 | 5,8 | 3,6 | 8 | 5,8 | 12,5 | 10,3 | 16,9 | 14,7 | 19,1 | 16,9 | 21,4 | 19,2 | — | — | — | — |

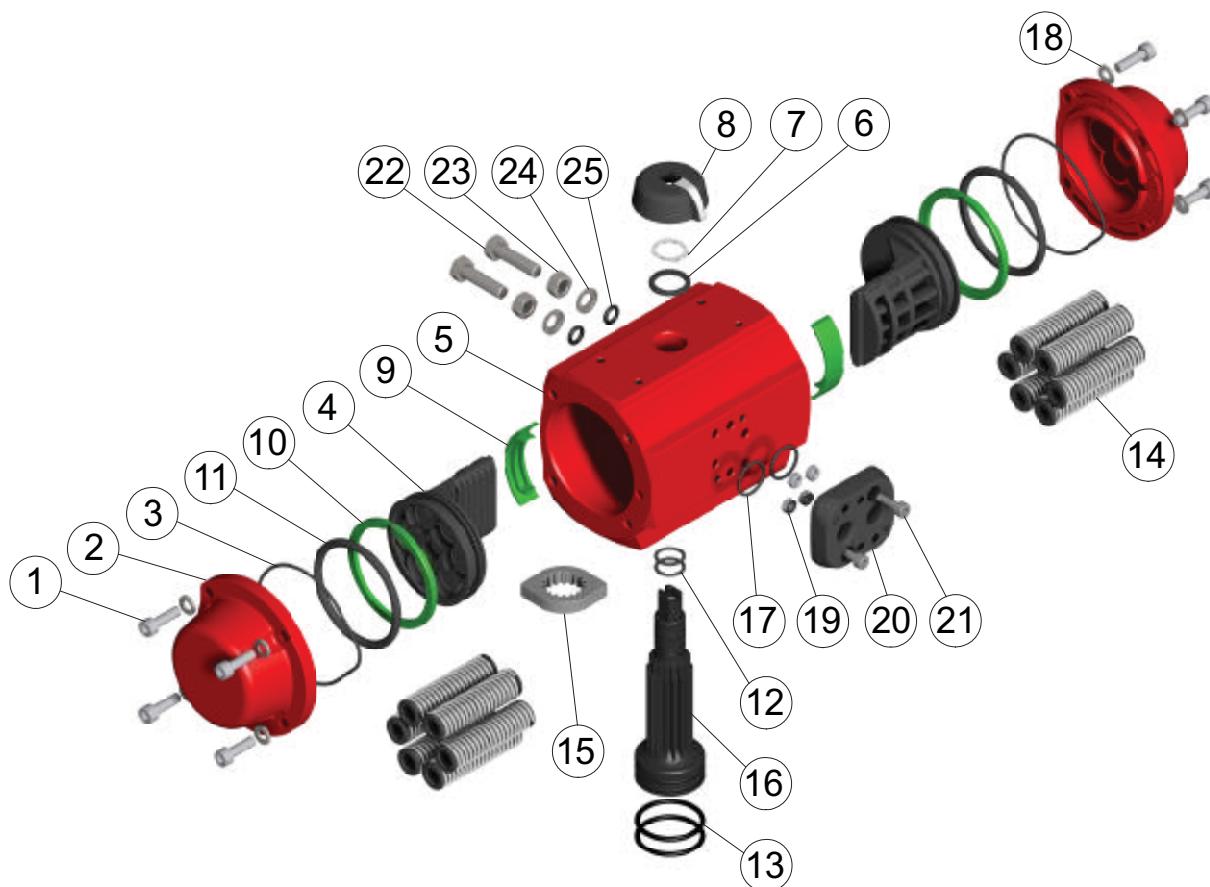
* – Число пружин на одну сторону пневмопривода. Стандартная поставка – максимальное число пружин.

Крутящий момент пневмоприводов двойного действия, (Нм)

| Тип | Давление воздуха в пневмосистеме, (бар) | | | | | | |
|------|---|------|------|------|----|------|------|
| | 3 | 4 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 |
| PA00 | 11,6 | 16,1 | 20,5 | 22,7 | 25 | 29,5 | 33,9 |

Пневмопривод PRISMA с алюминиевым корпусом серии PA05, PA05S**Спецификация**

| Поз. | Наименование | Материал | Кол-во |
|------|---|--------------------|--------|
| 1 | Винт крышки | Нержавеющая сталь | 8 |
| 2 | Крышка | Алюминиевый сплав | 2 |
| 3 | Уплотнительное кольцо | Нитрил | 2 |
| 4 | Поршень | Алюминиевый сплав | 2 |
| 5 | Корпус | Алюминиевый сплав | 1 |
| 6 | Прокладка | Полиамид | 1 |
| 7 | Стопорное кольцо | Углеродистая сталь | 1 |
| 8 | Индикатор положения | Полиамид | 1 |
| 9 | Направляющая поршня | Полиацетал | 2 |
| 10 | Прокладка поршня | Полиацетал | 2 |
| 11 | Уплотнение поршня | Нитрил | 2 |
| 12 | Уплотнение штока | Нитрил | 2 |
| 13 | Уплотнение штока | Нитрил | 2 |
| 14 | Пружина (для пневмопривода с возвратной пружиной) | Нержавеющая сталь | 12 |
| 15 | Кулачковая шайба | Углеродистая сталь | 1 |
| 16 | Шток | Углеродистая сталь | 1 |
| 17 | Прокладка | Нитрил | 2 |
| 18 | Шайба | Нержавеющая сталь | 8 |
| 19 | Гайка | Нержавеющая сталь | 4 |
| 20 | Площадка пневмораспределителя | Полиамид | 1 |
| 21 | Винт площадки пневмораспределителя | Нержавеющая сталь | 2 |
| 22 | Настроочный винт | Углеродистая сталь | 2 |
| 23 | Гайка | Нержавеющая сталь | 2 |
| 24 | Шайба | Нержавеющая сталь | 2 |
| 25 | Уплотнительное кольцо | Нитрил | 2 |

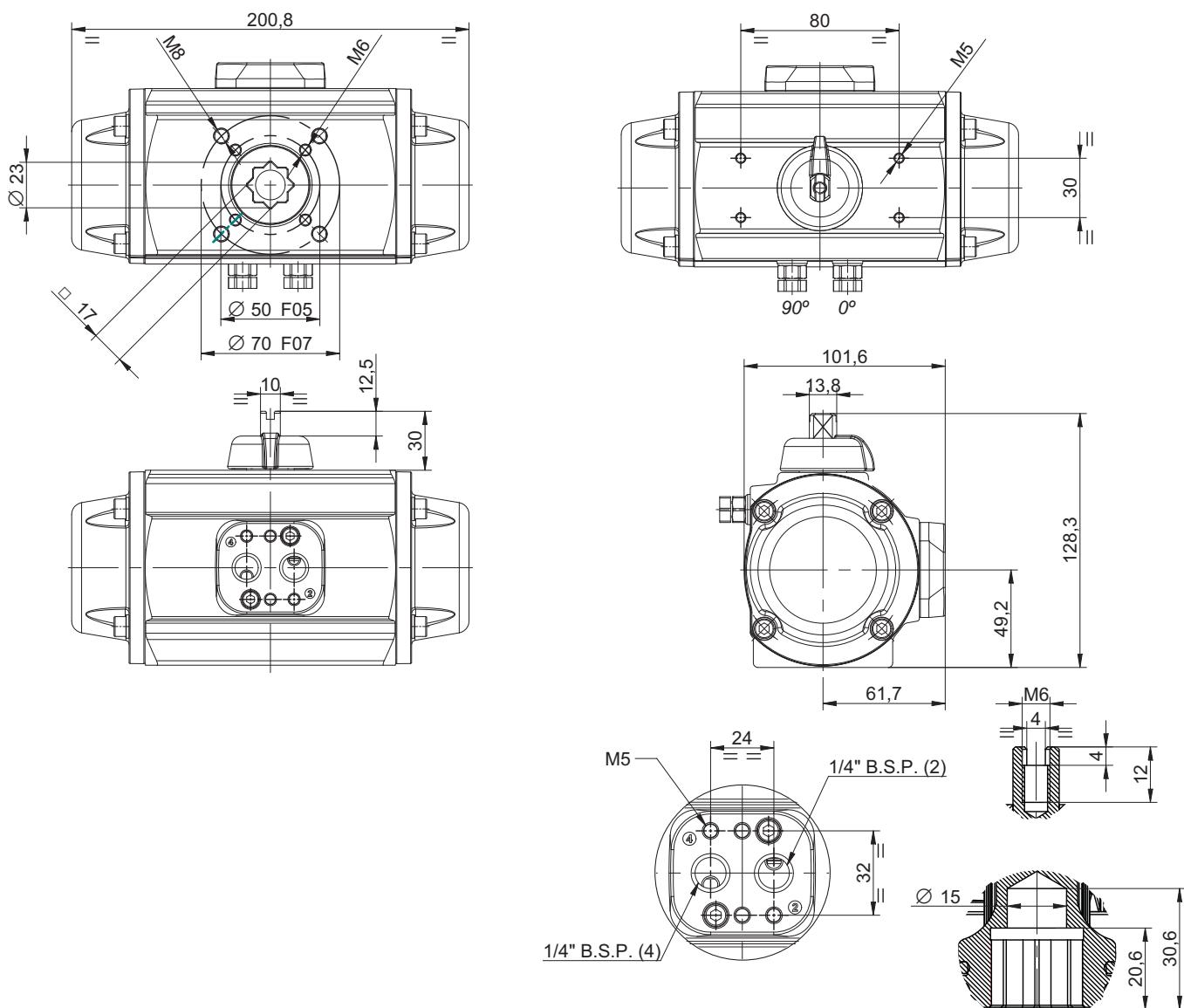


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

| Тип | Масса, (кг) |
|-------|-------------|
| PA05 | 2,57 |
| PA05S | 2,94 |



Крутящий момент пневмоприводов с возвратной пружиной, (Нм)

| Тип | N* | Момент пружин, (Нм) | | Давление воздуха в пневмосистеме, (бар) | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----|---------------------|-------|---|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|------|------|
| | | 3 | | 4 | | 5 | | 5,5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | |
| | | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | | |
| PA05S | 6 | 31,4 | 20,9 | — | — | — | — | 20,1 | 9,6 | 24,4 | 13,9 | 28,8 | 18,3 | 37,5 | 27 | 46,2 | 35,7 |
| | 5 | 27 | 17,4 | — | — | 14,9 | 5,3 | 23,6 | 14 | 27,9 | 18,3 | 32,3 | 22,7 | 41 | 31,4 | 49,7 | 40,1 |
| | 4 | 21,8 | 13,9 | 9,6 | 1,7 | 18,4 | 10,5 | 27,1 | 19,2 | 31,4 | 23,5 | 35,8 | 27,9 | 44,5 | 36,6 | 53,2 | 45,3 |
| | 3 | 18,3 | 11,3 | 12,2 | 5,2 | 21 | 14 | 29,7 | 22,7 | 34 | 27 | 38,4 | 31,4 | 47,1 | 40,1 | — | — |
| | 2 | 12,2 | 7,8 | 15,7 | 11,3 | 24,5 | 20,1 | 33,2 | 28,8 | 37,5 | 33,1 | 41,9 | 37,5 | — | — | — | — |

* – Число пружин на одну сторону пневмопривода. Стандартная поставка – максимальное число пружин.

Крутящий момент пневмоприводов двойного действия, (Нм)

| Тип | Давление воздуха в пневмосистеме, (бар) | | | | | | |
|------|---|------|----|------|------|------|------|
| | 3 | 4 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 |
| PA05 | 23,5 | 32,3 | 41 | 45,3 | 49,7 | 58,4 | 67,1 |



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

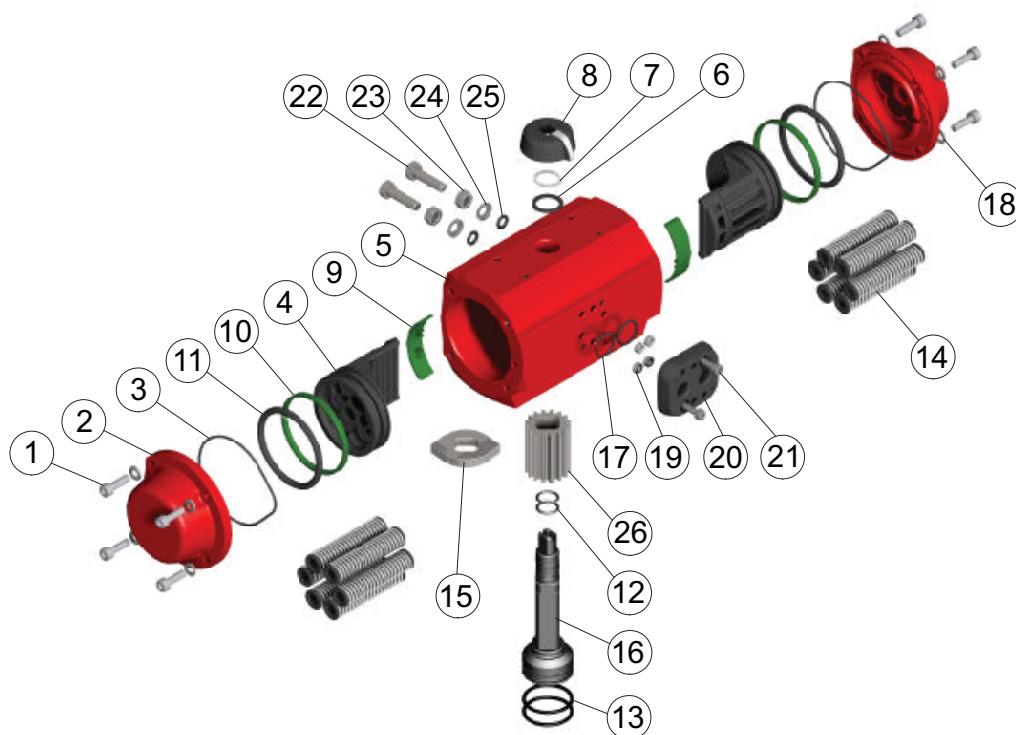
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Пневмопривод PRISMA с алюминиевым корпусом серии PA10, PA10S, PA15, PA15S, PA20, PA20S, PA25, PA25S

Спецификация

| Поз. | Наименование | Материал | Кол-во |
|------|---|---|--------|
| 1 | Винт крышки | Нержавеющая сталь | 8 |
| 2 | Крышка | Алюминиевый сплав | 2 |
| 3 | Уплотнительное кольцо | Нитрил | 2 |
| 4 | Поршень | Алюминиевый сплав | 2 |
| 5 | Корпус | Алюминиевый сплав | 1 |
| 6 | Прокладка | Полиамид | 1 |
| 7 | Стопорное кольцо | Углеродистая сталь | 1 |
| 8 | Индикатор положения | Полиамид | 1 |
| 9 | Направляющая поршня | Полиацетал | 2 |
| 10 | Прокладка поршня | Полиацетал | 2 |
| 11 | Уплотнение поршня | Нитрил | 2 |
| 12 | Уплотнение штока | Нитрил | 2 |
| 13 | Уплотнение штока | Нитрил | 2 |
| 14 | Пружина (для пневмопривода с возвратной пружиной) | Нержавеющая сталь | 12 |
| 15 | Кулачковая шайба | для PA10, PA10S, PA20, PA20S, PA25 и PA25S – Нержавеющая сталь; для PA15 и PA15S - Углеродистая сталь | 1 |
| 16 | Шток | Углеродистая сталь | 1 |
| 17 | Прокладка | Нитрил | 2 |
| 18 | Шайба | Нержавеющая сталь | 8 |
| 19 | Гайка | Нержавеющая сталь | 4 |
| 20 | Площадка пневмораспределителя | Полиамид | 1 |
| 21 | Винт площадки пневмораспределителя | Нержавеющая сталь | 2 |
| 22 | Настроочный винт | Углеродистая сталь | 2 |
| 23 | Гайка | Нержавеющая сталь | 2 |
| 24 | Шайба | Нержавеющая сталь | 2 |
| 25 | Уплотнительное кольцо | Нитрил | 2 |
| 26 | Шестерня | Алюминиевый сплав | 1 |



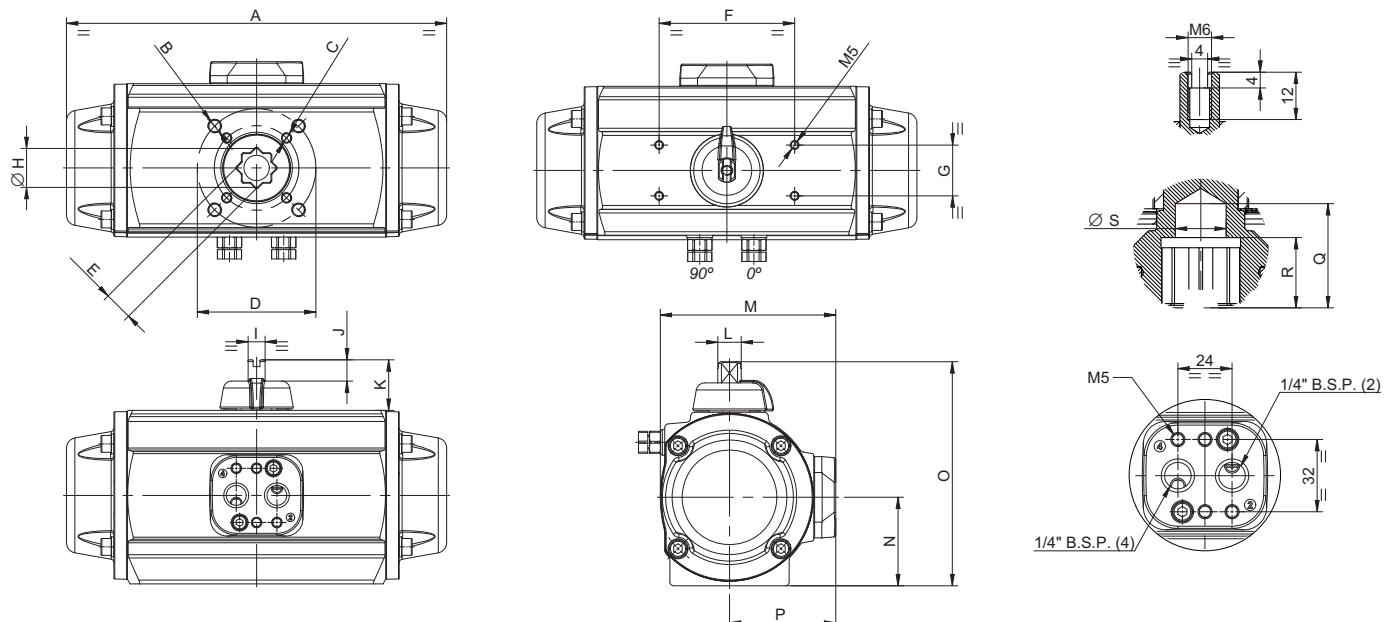
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Габаритные размеры пневмоприводов PRISMA серии PA10, PA10S, PA15, PA15S, PA20, PA20S, PA25, PA25S

| Тип | Размеры, (мм) | | | | | | | | | | | | | | | | | | Масса, (кг) | | | |
|-------|---------------|---|---|-----|----|------------|----|----|----|------|----|------|----|------|-------|------|-------|------|-------------|------|------|------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | | | |
| PA10 | — | | | M8 | M6 | F05 F07 | 17 | 80 | 30 | 23 | 10 | 12,5 | 30 | 13,8 | 103,6 | 52,2 | 132,3 | 62,7 | 30,8 | 20,8 | 15 | 3,08 |
| PA10S | 224,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,48 | |
| PA15 | — | | | M8 | M5 | F05 F07 | 17 | 80 | 30 | 23 | 10 | 12,5 | 30 | 13,8 | 119,4 | 59,7 | 147,8 | 70,5 | 30,8 | 20,8 | 18,2 | 4,2 |
| PA15S | 264,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,04 | |
| PA20 | — | | | M8 | M5 | F05 F07 | 22 | 80 | 30 | 23 | 16 | 12,5 | 30 | 21,9 | 127,5 | 63,7 | 156,3 | 75,1 | 32,7 | 20,7 | 18,2 | 5,61 |
| PA20S | 309,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,63 | |
| PA25 | — | | | M10 | M8 | F07 F10 | 27 | 80 | 30 | 36,5 | 16 | 12,5 | 30 | 21,9 | 153,5 | 77,2 | 184,3 | 89,2 | 36,1 | 31,1 | 22 | 9,3 |
| PA25S | 356,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11,3 | |



Крутящий момент пневмоприводов с возвратной пружиной, (Нм)

| Тип | N* | Момент пружин, (Нм) | | Давление воздуха в пневмосистеме, (бар) | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----|---------------------|-------|---|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|
| | | 3 | | 4 | | 5 | | 5,5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | |
| | | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | | |
| PA10S | 6 | 45,6 | 30,8 | — | — | — | — | 27,5 | 12,7 | 34,2 | 19,4 | 40,2 | 25,4 | 52,9 | 38,1 | 65,6 | 50,8 |
| | 5 | 38 | 25,7 | — | — | 19,9 | 7,6 | 32,6 | 20,3 | 39,3 | 27 | 45,3 | 33 | 58 | 45,7 | 70,7 | 58,4 |
| | 4 | 30,4 | 20,5 | 12,4 | 2,5 | 25,1 | 15,2 | 37,8 | 27,9 | 44,5 | 34,6 | 50,5 | 40,6 | 63,2 | 53,3 | 75,9 | 66 |
| | 3 | 22,8 | 15,4 | 17,5 | 10,1 | 30,2 | 22,8 | 42,9 | 35,5 | 49,6 | 42,2 | 55,6 | 48,2 | 68,3 | 60,9 | — | — |
| | 2 | 15,2 | 10,3 | 22,6 | 17,7 | 35,3 | 30,4 | 48 | 43,1 | 54,7 | 49,8 | 60,7 | 55,8 | — | — | — | — |
| PA15S | 6 | 71,5 | 49 | — | — | — | — | 47 | 24,5 | 57,2 | 34,7 | 67,5 | 45 | 87,9 | 65,4 | 108,4 | 85,9 |
| | 5 | 59,6 | 40,9 | — | — | 34,7 | 16 | 55,1 | 36,4 | 65,3 | 46,6 | 75,6 | 56,9 | 96 | 77,3 | 116,5 | 97,8 |
| | 4 | 47,7 | 32,7 | 22,5 | 7,5 | 42,9 | 27,9 | 63,3 | 48,3 | 73,5 | 58,5 | 83,8 | 68,8 | 104,2 | 89,2 | 124,7 | 109,7 |
| | 3 | 35,7 | 24,5 | 30,7 | 19,5 | 51,1 | 39,9 | 71,5 | 60,3 | 81,7 | 70,5 | 92 | 80,8 | 112,4 | 101,2 | — | — |
| | 2 | 23,8 | 16,3 | 38,9 | 31,4 | 59,3 | 51,8 | 79,7 | 72,2 | 89,9 | 82,4 | 100,2 | 92,7 | — | — | — | — |
| PA20S | 6 | 104,7 | 65,8 | — | — | — | — | 70,5 | 31,6 | 85,2 | 46,3 | 99,7 | 60,8 | 129 | 90,1 | 158,2 | 119,3 |
| | 5 | 87,2 | 54,8 | — | — | 52,2 | 19,8 | 81,5 | 49,1 | 96,2 | 63,8 | 110,7 | 78,3 | 140 | 107,6 | 169,2 | 136,8 |
| | 4 | 69,8 | 43,9 | 33,8 | 8 | 63,1 | 37,2 | 92,4 | 66,5 | 107,1 | 81,2 | 121,6 | 95,7 | 150,9 | 125 | 180,1 | 154,2 |
| | 3 | 52,3 | 32,9 | 44,8 | 25,4 | 74,1 | 54,7 | 103,4 | 84 | 118,1 | 98,7 | 132,6 | 113,2 | 161,9 | 142,5 | — | — |
| | 2 | 34,9 | 21,9 | 55,8 | 42,8 | 85,1 | 72,1 | 114,4 | 101,4 | 129,1 | 116,1 | 143,6 | 130,6 | — | — | — | — |
| PA25S | 6 | 181,8 | 119,4 | — | — | — | — | 120,6 | 58,2 | 145,5 | 83,1 | 170,6 | 108,2 | 220,5 | 158,1 | 274,5 | 212,1 |
| | 5 | 151,5 | 99,5 | — | — | 90,6 | 38,6 | 140,5 | 88,5 | 165,4 | 113,4 | 190,5 | 138,5 | 240,4 | 188,4 | 294,4 | 242,4 |
| | 4 | 121,2 | 79,6 | 60,5 | 18,9 | 110,5 | 68,9 | 160,4 | 118,8 | 185,3 | 143,7 | 210,4 | 168,8 | 260,3 | 218,7 | 314,3 | 272,7 |
| | 3 | 90,9 | 59,7 | 80,4 | 49,2 | 130,4 | 99,2 | 180,3 | 149,1 | 205,2 | 174 | 230,3 | 199,1 | 280,2 | 249 | — | — |
| | 2 | 60,6 | 39,8 | 100,3 | 79,5 | 150,3 | 129,5 | 200,2 | 179,4 | 225,1 | 204,3 | 250,2 | 229,4 | — | — | — | — |

* – Число пружин на одну сторону пневмопривода. Стандартная поставка – максимальное число пружин.

Крутящий момент пневмоприводов двойного действия, (Нм)

| Тип | Давление воздуха в пневмосистеме, (бар) | | | | | | | |
|------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | 3 | 4 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 | |
| PA10 | 32,9 | 45,6 | 58,3 | 65 | 71 | 83,7 | 96,4 | |
| PA15 | 55,2 | 75,6 | 96 | 106,2 | 116,5 | 136,9 | 157,4 | |
| PA20 | 77,7 | 107 | 136,3 | 151 | 165,5 | 194,8 | 224 | |
| PA25 | 140,1 | 190,1 | 240 | 264,9 | 290 | 339,9 | 393,9 | |



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

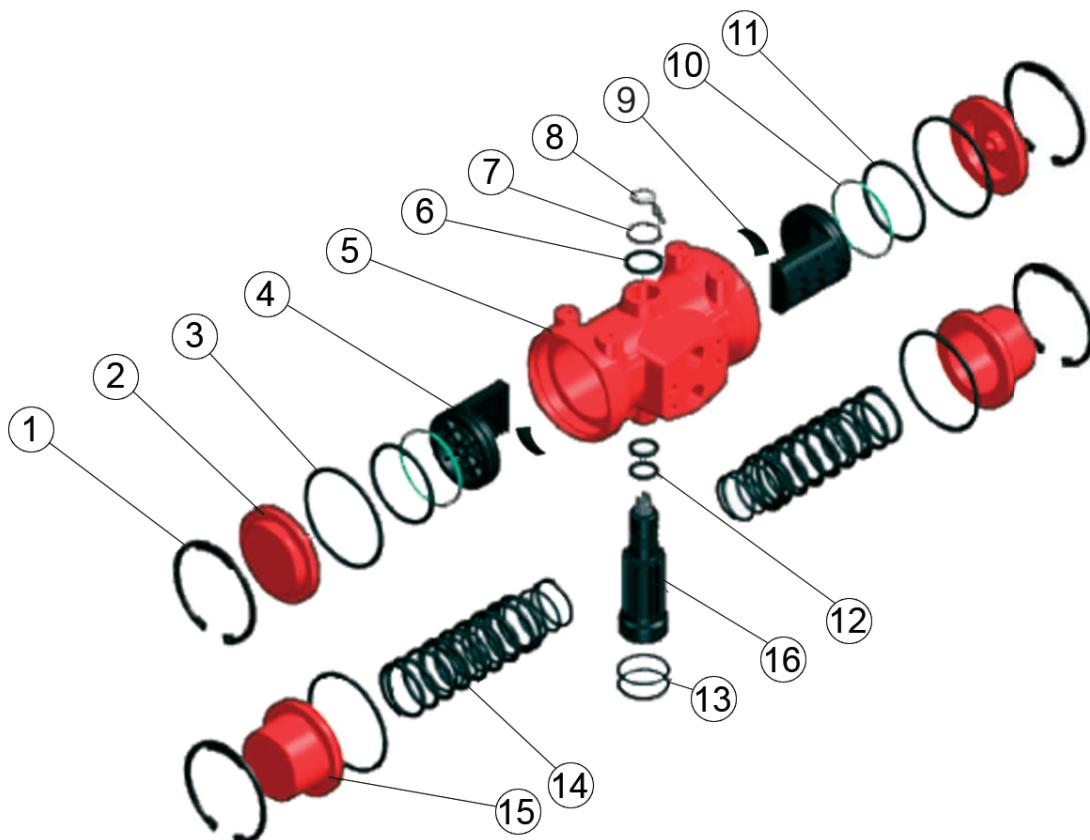
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Пневмопривод PRISMA с алюминиевым корпусом серии P30, P30S, P40, P40S, P50, P50S

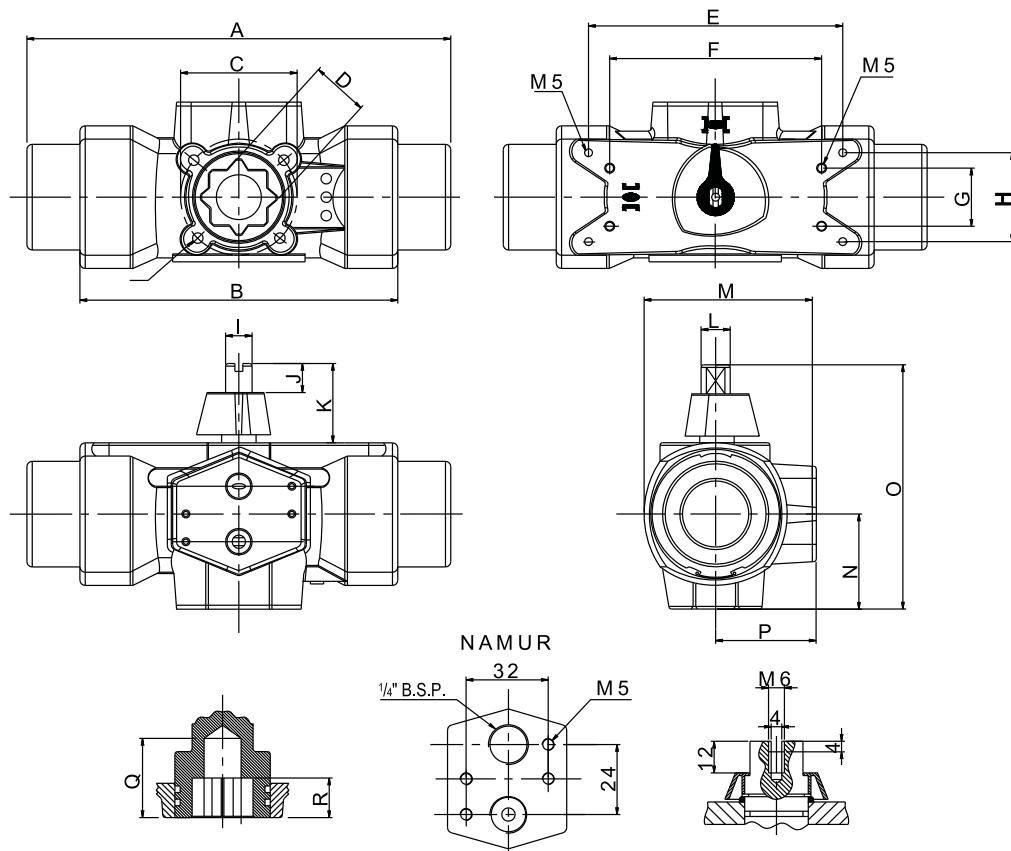
Спецификация

| Поз. | Наименование | Материал | Кол-во |
|------|--|----------------------|--------|
| 1 | Стопорное кольцо | Углеродистая сталь | 2 |
| 2 | Крышка пневмопривода двойного действия | Алюминиевый сплав | 2 |
| 3 | Кольцо крышки | Нитрил | 2 |
| 4 | Поршень | Алюминиевый сплав | 2 |
| 5 | Корпус | Алюминиевый сплав | 1 |
| 6 | Прокладка | Полиамид | 1 |
| 7 | Стопорное кольцо | Никелированная сталь | 1 |
| 8 | Индикатор положения | Полиамид | 1 |
| 9 | Крепеж | Полиамид | 2 |
| 10 | Прокладка | Полиацетал | 2 |
| 11 | Уплотнение поршня | Нитрил | 2 |
| 12 | Прокладка | Нитрил | 2 |
| 13 | Прокладка | Нитрил | 2 |
| 14 | Пружина | Нержавеющая сталь | 1 |
| 15 | Крышка пневмопривода с возвратной пружиной | Алюминиевый сплав | 2 |
| 16 | Шток | Углеродистая сталь | 1 |



Габаритные размеры пневмоприводов PRISMA

| Тип | Размеры, (мм) | | | | | | | | | | | | | | | | | Масса, (кг) | |
|------|---------------|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|------|-----|-----|-----|-----|----|-------------|------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | |
| P30 | — | 349 | F07 | 27 | 96 | 80 | 30 | 41 | 16 | 11 | 30 | 21,8 | 177 | 96 | 211 | 94 | 42 | 30 | 9,1 |
| P30S | 479 | — | F10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 15,9 |
| P40 | — | 444 | F12 | 36 | 130 | 118 | 30 | 41 | 32 | 20 | 50 | 41,9 | 226 | 116 | 272 | 120 | 50 | 38 | 17,6 |
| P40S | 598 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 36,4 |
| P50 | — | 524 | F14 | 36 | 130 | 118 | 30 | 41 | 32 | 20 | 50 | 41,9 | 258 | 133 | 313 | 135 | 50 | 38 | 30,7 |
| P50S | 694 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 58,4 |

**Крутящий момент пневмоприводов с возвратной пружиной, (Нм)**

| Тип | N* | Момент пружин, (Нм) | Давление воздуха в пневмосистеме, (бар) | | | | | | | | | | | | |
|------|----|---------------------|---|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | |
| | | | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | |
| P30S | 4 | 273,7 | 179,9 | — | — | 127,5 | 33,7 | 208,4 | 114,6 | 289,3 | 195,5 | 370,2 | 276,4 | 451,1 | 357,3 |
| | 3 | 203,3 | 140,8 | 85,8 | 23,2 | 166,6 | 104,1 | 247,5 | 185 | 328,4 | 265,9 | 409,3 | 346,8 | 490,2 | 427,7 |
| | 2 | 148,6 | 93,8 | 132,7 | 77,9 | 213,6 | 158,8 | 294,5 | 239,7 | 375,4 | 320,6 | 456,3 | 401,5 | — | — |
| | 1 | 93,8 | 54,7 | 171,8 | 132,7 | 252,7 | 213,6 | 333,6 | 294,5 | 414,5 | 375,4 | — | — | — | — |
| P40S | 4 | 766,9 | 491,6 | — | — | — | — | 489,1 | 213,8 | 688,3 | 413 | 887,4 | 612,1 | 1086,6 | 811,3 |
| | 3 | 629,3 | 432,6 | — | — | 349 | 152,3 | 548,1 | 351,5 | 747,3 | 550,6 | 946,4 | 794,8 | 1145,6 | 948,9 |
| | 2 | 452,3 | 314,6 | 267,9 | 130,2 | 467 | 329,3 | 666,1 | 528,5 | 865,3 | 727,6 | 1064,4 | 926,8 | — | — |
| | 1 | 275,3 | 177 | 405,5 | 307,2 | 604,6 | 506,3 | 803,8 | 705,5 | 1002,9 | 904,6 | — | — | — | — |
| P50S | 4 | 1206,0 | 723,6 | — | — | — | — | 987,4 | 505,0 | 1343,8 | 861,4 | 1706,2 | 1217,8 | 2056,7 | 1574,3 |
| | 3 | 827,0 | 516,8 | — | — | 837,6 | 527,5 | 1194,1 | 884,0 | 1550,5 | 1240,4 | 1907,0 | 1596,9 | 2263,4 | 1953,3 |
| | 2 | 585,8 | 344,6 | 653,5 | 412,3 | 1009,9 | 768,7 | 1366,4 | 1125,2 | 1722,8 | 1481,6 | 2079,3 | 1838,1 | 2435,7 | 2194,5 |
| | 1 | 344,6 | 206,7 | 791,3 | 653,5 | 1147,7 | 1009,9 | 1504,2 | 1366,4 | 1860,6 | 1722,8 | 2217,1 | 2079,3 | — | — |

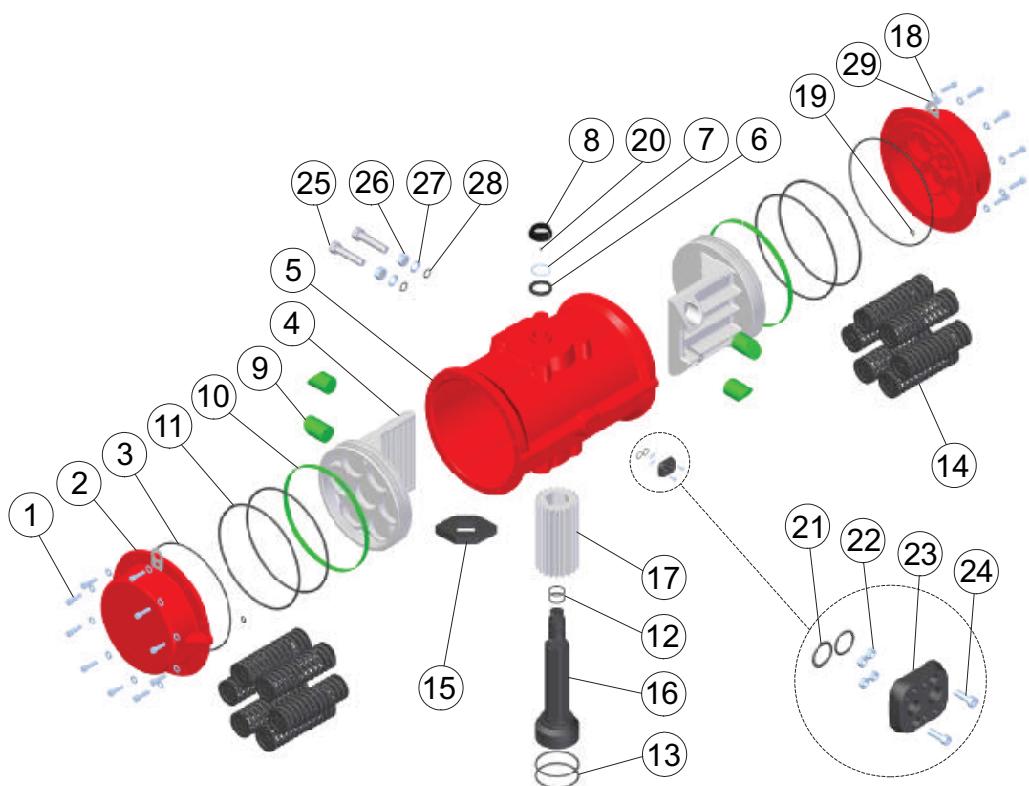
* – Число пружин на одну сторону пневмопривода. Стандартная поставка – максимальное число пружин.

Крутящий момент пневмоприводов двойного действия, (Нм)

| Тип | Давление воздуха в пневмосистеме, (бар) | | | | | |
|-----|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| P30 | 226,5 | 307,4 | 388,3 | 469,2 | 550,1 | 631 |
| P40 | 582,5 | 781,6 | 980,8 | 1179,9 | 1379,1 | 1578,2 |
| P50 | 998 | 1354,5 | 1710,9 | 2067,4 | 2423,8 | 2780,3 |

Пневмопривод PRISMA с алюминиевым корпусом серии PA70, PA70S**Спецификация**

| Поз. | Наименование | Материал | Кол-во |
|------|---|--------------------|--------|
| 1 | Винт крышки | Нержавеющая сталь | 20 |
| 2 | Крышка | Алюминиевый сплав | 2 |
| 3 | Уплотнительное кольцо | Нитрил | 2 |
| 4 | Поршень | Алюминиевый сплав | 2 |
| 5 | Корпус | Алюминиевый сплав | 1 |
| 6 | Прокладка | Полиамид | 1 |
| 7 | Стопорное кольцо | Углеродистая сталь | 1 |
| 8 | Индикатор положения | Полиапропилен | 1 |
| 9 | Направляющая поршня | Нейлон | 4 |
| 10 | Прокладка поршня | PTFE + Бронза | 2 |
| 11 | Уплотнение поршня | Нитрил | 4 |
| 12 | Уплотнение штока | Нитрил | 2 |
| 13 | Уплотнение штока | Нитрил | 2 |
| 14 | Пружина (для пневмопривода с возвратной пружиной) | Нержавеющая сталь | 12 |
| 15 | Кулачковая шайба | Углеродистая сталь | 1 |
| 16 | Шток | Углеродистая сталь | 1 |
| 17 | Шестерня | Алюминиевый сплав | 1 |
| 18 | Прокладка | Нержавеющая сталь | 20 |
| 19 | Уплотнительное кольцо | Нитрил | 2 |
| 20 | Штифт | Нержавеющая сталь | 1 |
| 21 | Прокладка | Нитрил | 2 |
| 22 | Гайка | Нержавеющая сталь | 4 |
| 23 | Площадка пневмораспределителя | Полиамид | 1 |
| 24 | Винт площадки пневмораспределителя | Нержавеющая сталь | 2 |
| 25 | Настроечный винт | Углеродистая сталь | 2 |
| 26 | Гайка | Нержавеющая сталь | 2 |
| 27 | Шайба | Нержавеющая сталь | 2 |
| 28 | Уплотнительное кольцо | Нитрил | 2 |
| 29 | Кольцо | Нержавеющая сталь | 2 |

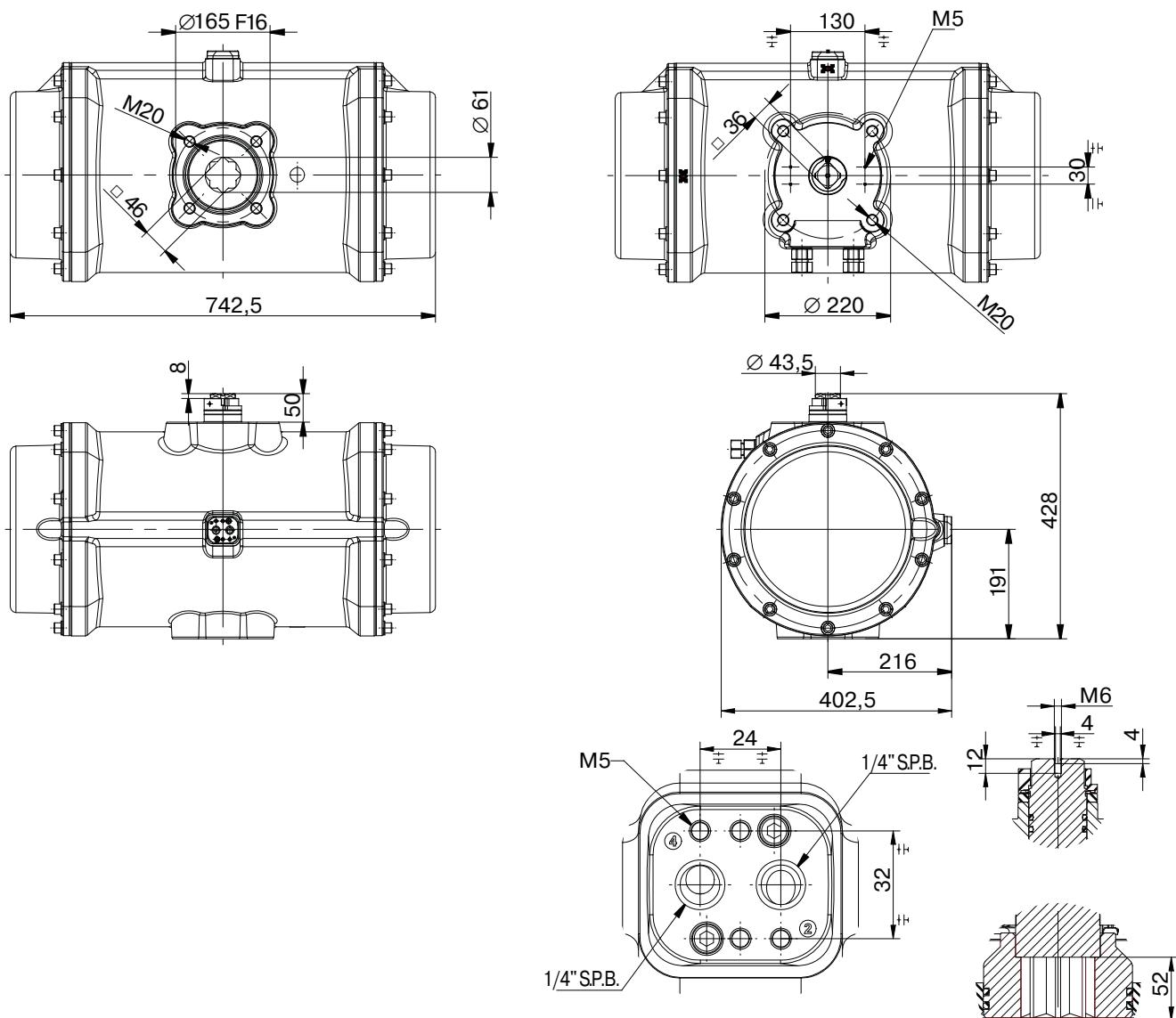


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

| Тип | Масса, (кг) |
|-------|-------------|
| PA70 | 77,9 |
| PA70S | 118,2 |



Крутящий момент пневмоприводов с возвратной пружиной, (Нм)

| Тип | N* | Момент пружин, (Нм) | | Давление воздуха в пневмосистеме, (бар) | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----|---------------------|-------|---|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | | 3 | | 4 | | 5 | | 5,5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | |
| | | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец |
| PA70S | 6 | 3539 | 1769 | — | — | — | — | 2389 | 619 | 2831 | 1062 | 3273 | 1504 | 4158 | 2389 | 5043 | 3273 |
| | 5 | 2949 | 1475 | — | — | — | — | 2684 | 1209 | 3126 | 1651 | 3568 | 2094 | 4453 | 2978 | 5338 | 3863 |
| | 4 | 2359 | 1180 | — | — | 2094 | 914 | 2978 | 1799 | 3421 | 2241 | 3863 | 2684 | 4748 | 3568 | 5632 | 4453 |
| | 3 | 1769 | 885 | 1504 | 619 | 2389 | 1504 | 3273 | 2389 | 3716 | 2831 | 4158 | 3273 | 5043 | 4158 | — | — |
| | 2 | 1180 | 590 | 1799 | 1209 | 2684 | 2094 | 3568 | 2978 | 4011 | 3421 | 4453 | 3863 | — | — | — | — |

* – Число пружин на одну сторону пневмопривода. Стандартная поставка – максимальное число пружин.

Крутящий момент пневмоприводов двойного действия, (Нм)

| Тип | Давление воздуха в пневмосистеме, (бар) | | | | | | |
|------|---|------|------|------|------|------|------|
| | 3 | 4 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 |
| PA70 | 2389 | 3273 | 4158 | 4600 | 5043 | 5927 | 6812 |



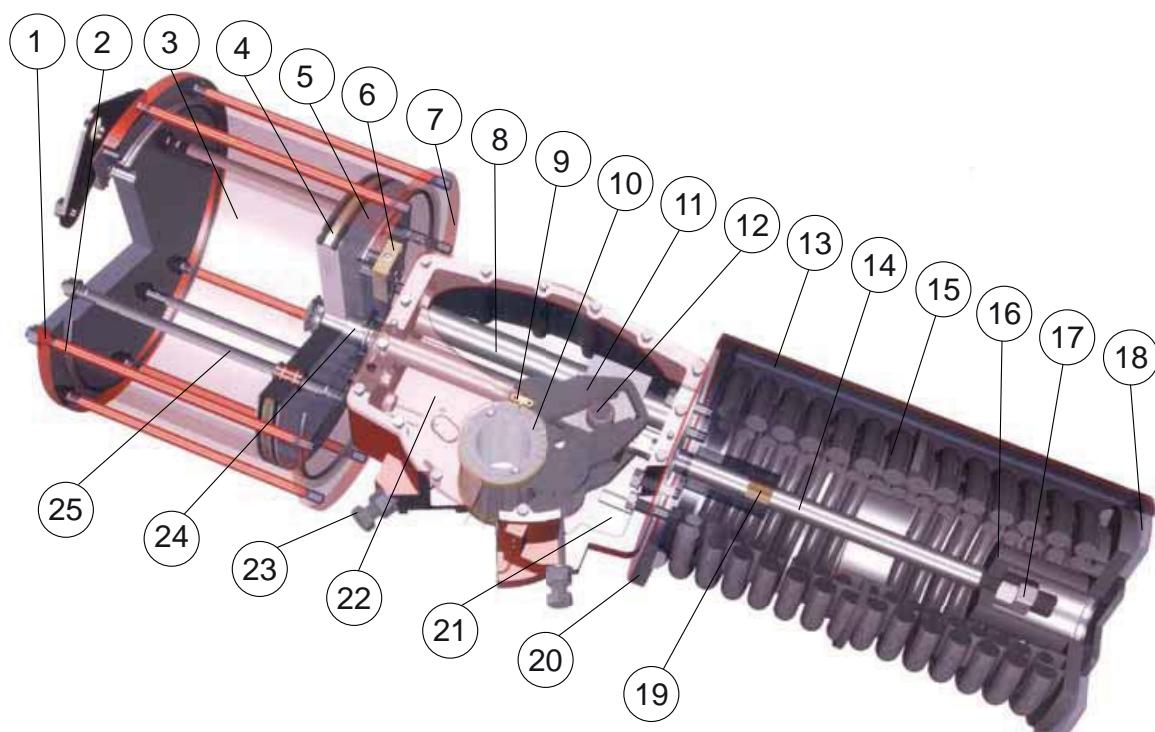
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Высокомощные пневматические приводы PRISMA серии PD**Спецификация**

| Поз. | Наименование | Материал | Особенности |
|------|----------------------------------|---------------------|-------------------------|
| 1 | Задняя крышка цилиндра | Легированная сталь | Смазка |
| 2 | Стяжной болт | Легированная сталь | - |
| 3 | Цилиндр | Легированная сталь | Твердая пластина (Хром) |
| 4 | Подпорное кольцо | P.T.F.E | - |
| 5 | Поршень | Легированная сталь | Смазка |
| 6 | Плата присоединения соленоида | ALM | - |
| 7 | Передняя крышка цилиндра | Легированная сталь | Смазка |
| 8 | Направляющий стержень | Легированная сталь | Твердая пластина (Хром) |
| 9 | Указатель позиционера | Легированная сталь | - |
| 10 | Индикатор положения | Легированная сталь | - |
| 11 | Скользящая опора | Легированная сталь | Смазка |
| 12 | Скользящий штифт | Легированная сталь | - |
| 13 | Кожух для пружины | Легированная сталь | - |
| 14 | Стержень пружины | Легированная сталь | - |
| 15 | Пружина | Легированная сталь | - |
| 16 | Фиксатор пружины | Легированная сталь | - |
| 17 | Регулировочная гайка | Легированная сталь | - |
| 18 | Крепежный болт | Легированная сталь | - |
| 19 | Направляющий стержень пружины | Легированная сталь | - |
| 20 | Передняя защитная крышка пружины | Пластик | - |
| 21 | Корпус | Легированная сталь | - |
| 22 | Крышка корпуса | Высокопрочный чугун | - |
| 23 | Регулировка хода | Легированная сталь | HIGH-TENSION |
| 24 | Шток поршня | Легированная сталь | - |
| 25 | Направляющая поршня | Легированная сталь | - |



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

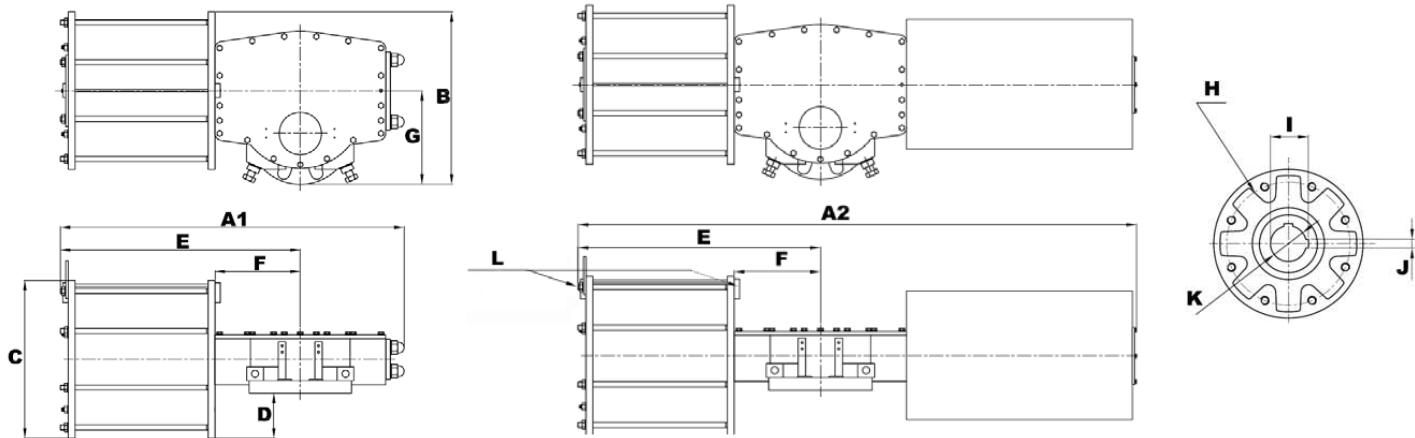
Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Габаритные размеры пневмоприводов PRISMA серии PD

| Тип | Размеры, (мм) | | | | | | | | | | | | | L | | |
|------------|---------------|-----------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|---------|-----------|--------|-------|----|-----|-------|----------|
| | A1 | A2 (5,6 бар) | B | C | D | E | F | G | H | | | I | J | K | | |
| | | | | | | | | | Φ | № отв. | резьба | | | Φ | глуб. | |
| PD 100-335 | 888 | 1465 | 455 | 410 | 105 | 623 | 215 | 150 | 254 F25 | 8 | M16/24 | 80 | 20 | 75 | 171 | 1/2" NPT |
| PD 100-385 | 888 | 1465 | 481 | 461 | 131 | 623 | 215 | 150 | 254 F25 | 8 | M16/24 | 80 | 20 | 75 | 171 | 1/2" NPT |
| PD 100-435 | 888 | 1468 | 506 | 512 | 156 | 623 | 215 | 150 | 254 F25 | 8 | M16/24 | 80 | 20 | 75 | 171 | 1/2" NPT |
| PD 130-435 | 1098 | 1807 | 566 | 512 | 144 | 776 | 272 | 180 | 298 F30 | 8 | M20/29 | 95,4 | 22 | 90 | 191 | 3/4" NPT |
| PD 130-485 | 1098 | 1807 | 591 | 562 | 169 | 776 | 272 | 180 | 298 F30 | 8 | M20/29 | 95,4 | 22 | 90 | 191 | 3/4" NPT |
| PD 130-535 | 1098 | 1810 | 622 | 624 | 200 | 776 | 272 | 180 | 298 F30 | 8 | M20/29 | 95,4 | 22 | 90 | 191 | 3/4" NPT |
| PD 160-535 | 1301 | 2174 | 682 | 624 | 172 | 920 | 321 | 210 | 356 F35 | 8 | M30/43 | 117,4 | 32 | 110 | 235 | 3/4" NPT |
| PD 160-585 | 1301 | 2177 | 708 | 675 | 198 | 920 | 321 | 210 | 356 F35 | 8 | M30/43 | 117,4 | 32 | 110 | 235 | 3/4" NPT |
| PD 160-635 | 1301 | 2177 | 734 | 728 | 224 | 920 | 321 | 210 | 356 F35 | 8 | M30/43 | 117,4 | 32 | 110 | 235 | 3/4" NPT |
| PD 200-635 | 1582 | 2576 | 810 | 739 | 211 | 1114 | 400 | 240 | 406 F40 | 8 | M36/50 | 137,4 | 32 | 130 | 265 | 3/4" NPT |
| PD 200-685 | 1582 | 2578 | 835 | 789 | 236 | 1114 | 400 | 240 | 406 F40 | 8 | M36/50 | 137,4 | 32 | 130 | 265 | 3/4" NPT |
| PD 200-735 | 1582 | 2583 | 863 | 845 | 263 | 1114 | 400 | 240 | 406 F40 | 8 | M36/50 | 137,4 | 32 | 130 | 265 | 3/4" NPT |

Двойного действия PD-D

С возвратной пружиной PD-S

**Крутящий момент пневмоприводов с возвратной пружиной, (Нм)**

| Тип | Момент пружин, (Нм) | | | Крутящий момент при давлении 5,6 бар | | |
|---------------|---------------------|--------|--------|--------------------------------------|--------|--------|
| | Начало | R | Конец | Начало | R | Конец |
| PD 100-335 S6 | 4,189 | 2,120 | 2,566 | 4,201 | 2,073 | 2,439 |
| PD 100-385 S6 | 5,713 | 2,811 | 3,241 | 5,697 | 2,727 | 3,040 |
| PD 100-435 S6 | 7,223 | 3,554 | 4,097 | 7,313 | 3,516 | 3,952 |
| PD 130-435 S6 | 9,395 | 4,656 | 5,436 | 9,398 | 4,535 | 5,133 |
| PD 130-485 S6 | 11,876 | 5,769 | 6,496 | 11,943 | 5,656 | 6,184 |
| PD 130-535 S6 | 15,053 | 7,313 | 8,234 | 14,203 | 6,590 | 6,921 |
| PD 160-535 S6 | 17,482 | 8,701 | 10,234 | 17,380 | 8,410 | 9,562 |
| PD 160-585 S6 | 20,761 | 10,333 | 12,154 | 20,863 | 10,125 | 11,575 |
| PD 160-635 S6 | 24,013 | 11,952 | 14,057 | 24,845 | 12,154 | 14,087 |
| PD 200-635 S6 | 29,826 | 14,723 | 17,068 | 31,560 | 15,409 | 17,799 |
| PD 200-685 S6 | 36,082 | 17,811 | 20,647 | 35,940 | 17,253 | 19,339 |
| PD 200-735 S6 | 43,023 | 21,171 | 24,405 | 40,745 | 19,198 | 20,748 |

Крутящий момент пневмоприводов двойного действия, (Нм)

| Тип | Давление воздуха в пневмосистеме 5,6 бар | | |
|--------------|--|--------|--------|
| | 0° | R | 90° |
| PD 100-335 D | 6,767 | 4,193 | 6,628 |
| PD 100-385 D | 8,938 | 5,538 | 8,753 |
| PD 100-435 D | 11,410 | 7,070 | 11,175 |
| PD 130-435 D | 14,833 | 9,191 | 14,528 |
| PD 130-485 D | 18,439 | 11,425 | 18,059 |
| PD 130-535 D | 22,437 | 13,903 | 21,975 |
| PD 160-535 D | 27,614 | 17,111 | 27,045 |
| PD 160-585 D | 33,017 | 20,459 | 32,336 |
| PD 160-635 D | 38,902 | 24,105 | 38,100 |
| PD 200-635 D | 48,628 | 30,132 | 47,625 |
| PD 200-685 D | 56,587 | 35,064 | 55,421 |
| PD 200-735 D | 65,150 | 40,369 | 63,806 |

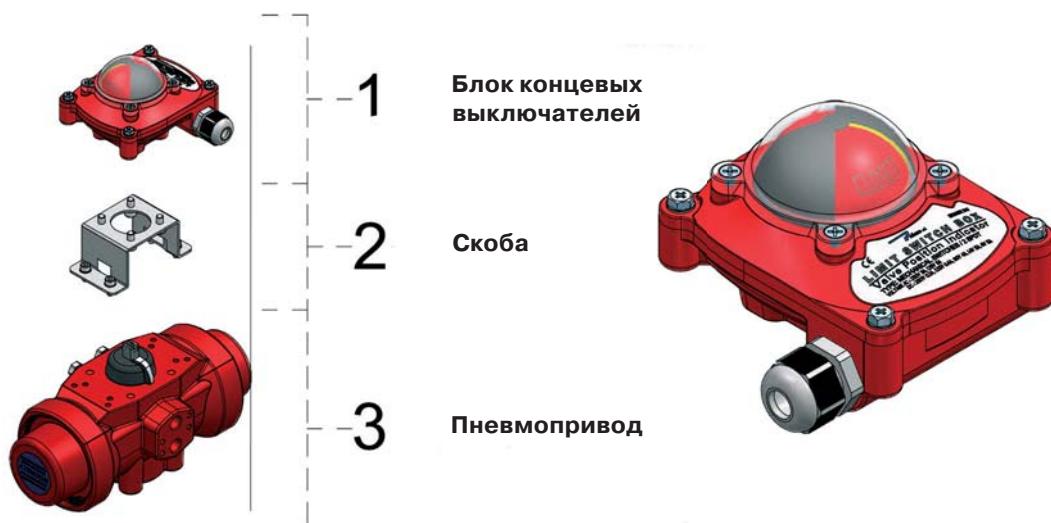


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Электромеханический блок концевых выключателей CFC-5601*



Габаритные размеры

| Привод | Размеры, (мм) | | | | | | |
|------------|---------------|-----|-------|-----|-------|-----|----|
| | A | C | D | E | F | G | S |
| PAW/PAWS | 140,2 | 112 | 76,1 | 118 | 192,3 | 123 | 30 |
| PA00/PA00S | 152,3 | 112 | 84,1 | 118 | 214,3 | 133 | 30 |
| PA05/PA05S | 200,8 | 112 | 101,6 | 118 | 231,3 | 133 | 30 |
| PA10/PA10S | 224,4 | 112 | 103,6 | 118 | 235,3 | 133 | 30 |
| PA15/PA15S | 264,2 | 112 | 119,4 | 118 | 250,8 | 133 | 30 |
| PA20/PA20S | 309,5 | 112 | 127,5 | 118 | 259,3 | 133 | 30 |
| PA25/PA25S | 356,2 | 112 | 153,5 | 118 | 287,3 | 133 | 30 |
| P30/S | 479 | 112 | 177 | 118 | 314 | 133 | 30 |
| P40/S | 598 | 112 | 226 | 118 | 375 | 153 | 60 |
| P50/S | 694 | 112 | 258 | 118 | 416 | 153 | 60 |

* в связи с изменением дизайна уточнять высоту скобы у инженеров Компании АДЛ

С возвратной пружиной

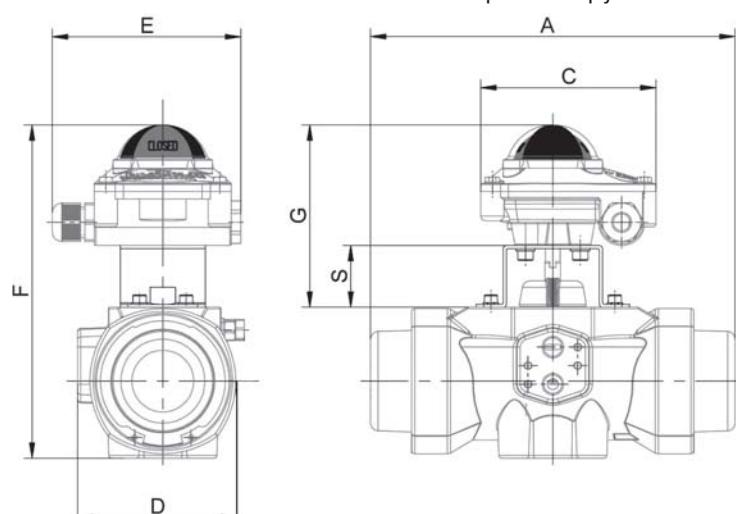
Спецификация

| 1. Блок концевых выключателей | |
|-------------------------------|-------------------|
| Корпус | алюминиевый сплав |
| Шток | нержавеющая сталь |
| Крышка индикатора | поликарбонат |
| Винты | нержавеющая сталь |
| Заглушка | поликарбонат |
| Кабельный ввод | пластик |
| 2. Скоба | |
| Скоба | нержавеющая сталь |
| Винты | нержавеющая сталь |

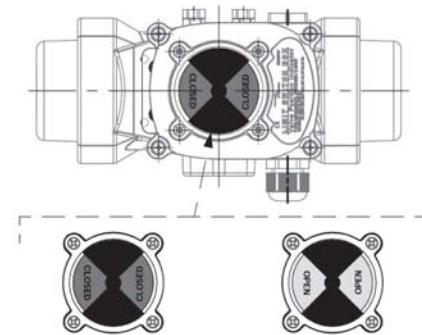
Технические характеристики

| | |
|---------------------|--------------|
| Класс защиты | IP67 |
| Рабочая температура | -20...+80 °C |
| Диаметр кабеля | 6...12 мм |

* Примечание. По запросу могут быть поставлены также индуктивные концевые выключатели.

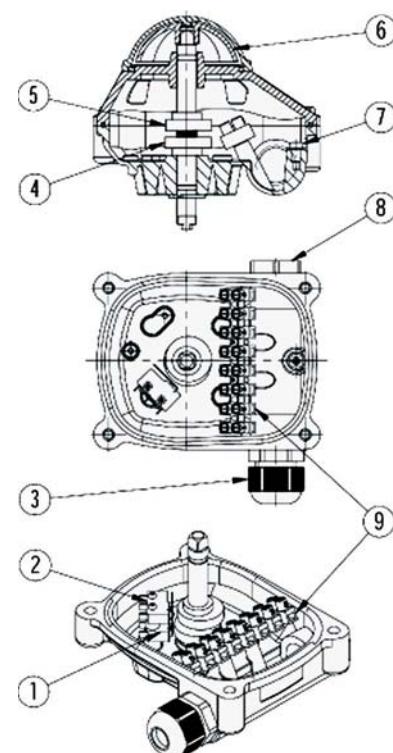
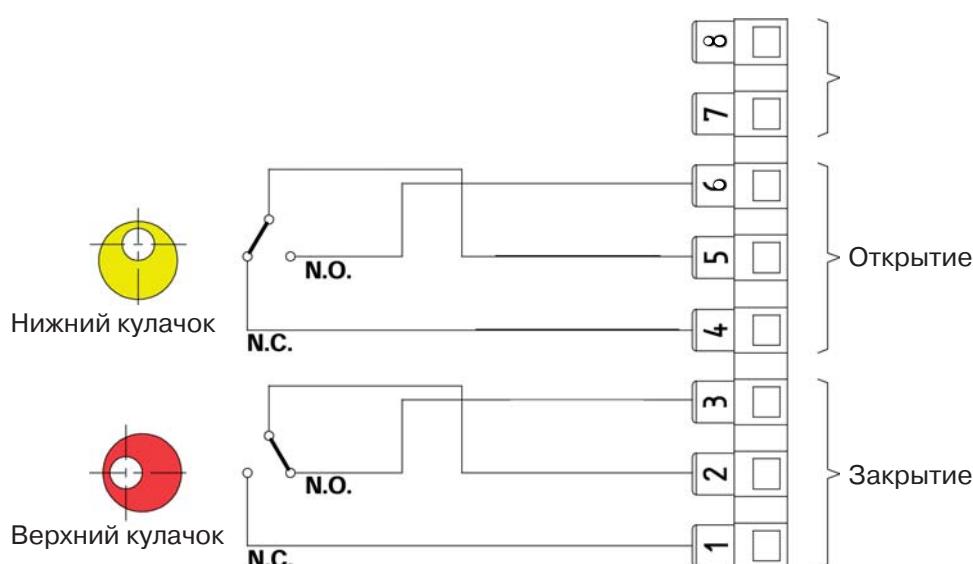


Двойного действия



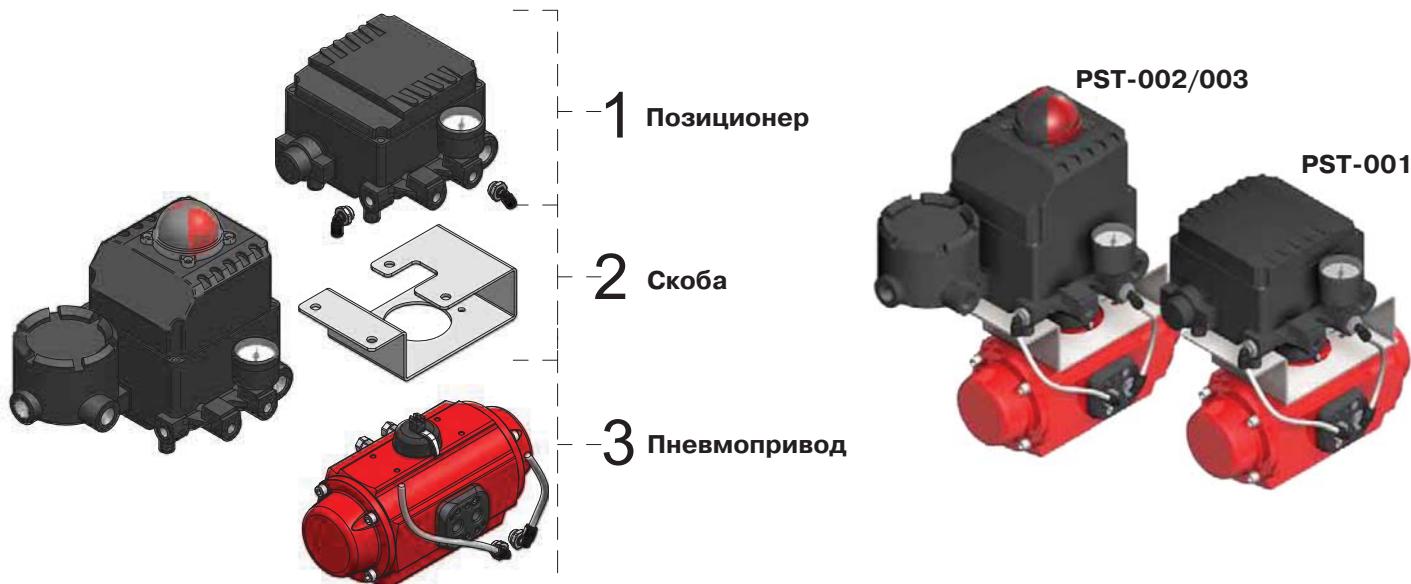
Состав электрического блока концевых выключателей СFC-5601

| Поз. | Наименование |
|------|--------------------------|
| 1 | Микровыключатель Открыто |
| 2 | Микровыключатель Закрыто |
| 3 | Кабельный ввод |
| 4 | Кулачок Открыто |
| 5 | Кулачок Закрыто |
| 6 | Визуальный индикатор |
| 7 | Винт заземления |
| 8 | Заглушка |
| 9 | Клеммная коробка |

**Электрическая схема подключения**

N.O. – нормально открытый
N.C. – нормально закрытый

Пневмопривод Prisma с электро-пневмопозиционером серии PST 0



Габаритные размеры

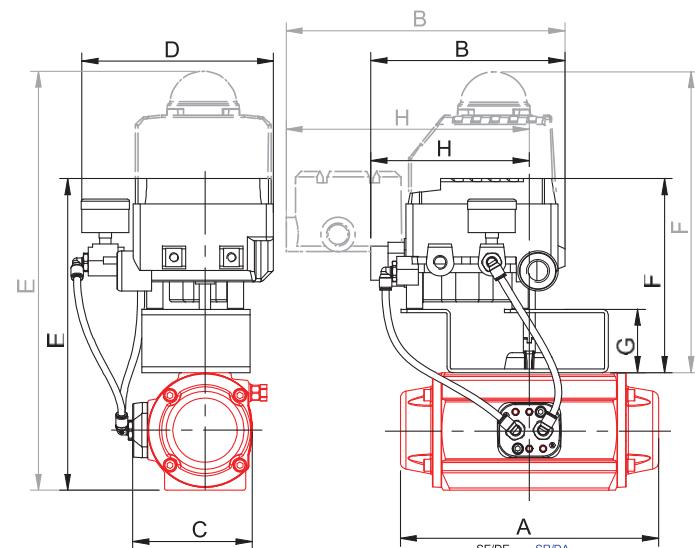
| Приводы | Размеры, (мм) | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------|-------------------|---------|------------------|-----|-----|---------|------------------|---------|------------------|----|-----|
| | A | | B | | C | D | E | | F | | G | H |
| | Возвратная пружина | Двойного действия | PST-001 | PST-002, PST-003 | | | PST-001 | PST-002, PST-003 | PST-001 | PST-002, PST-003 | | |
| PAW/PAWS | 140 | | 170 | 262 | 76 | 167 | 435 | 321 | 159 | 252 | 45 | 230 |
| PA00/PA00S | 152 | | 170 | 262 | 84 | 167 | 343 | 518 | 169 | 230 | 55 | 230 |
| PA05/PA05S | 201 | | 170 | 262 | 102 | 167 | 360 | 535 | 169 | 230 | 55 | 230 |
| PA10/PA10S | 224 | | 170 | 262 | 104 | 167 | 364 | 539 | 169 | 230 | 55 | 230 |
| PA15/PA15S | 264 | | 170 | 262 | 119 | 167 | 380 | 555 | 169 | 230 | 55 | 230 |
| PA20/PA20S | 310 | | 170 | 262 | 128 | 167 | 388 | 563 | 169 | 230 | 55 | 230 |
| PA25/PA25S | 356 | | 170 | 262 | 154 | 167 | 416 | 591 | 169 | 230 | 55 | 230 |
| P30/P30S | 479 | 349 | 170 | 262 | 177 | 167 | 443 | 618 | 169 | 230 | 55 | 230 |
| P40/P40S | 598 | 444 | 170 | 262 | 226 | 167 | 504 | 659 | 189 | 230 | 75 | 230 |
| P50/P50S | 694 | 524 | 170 | 262 | 258 | 167 | 549 | 704 | 189 | 230 | 75 | 230 |
| PA70/PA70S | 743 | | 170 | 262 | 403 | 167 | 660 | 815 | 189 | 230 | 75 | 230 |

Спецификация

| | |
|------------------|-------------------|
| 1. Позиционер | |
| Корпус | алюминий |
| Покрытие корпуса | эпоксидная смола |
| 2. Скоба | |
| Скоба | нержавеющая сталь |
| Болты | нержавеющая сталь |

Технические характеристики

| | |
|--|-------------------------|
| Класс защиты | IP66 |
| Рабочая температура | -20...+70 °C |
| Сигнал управления | 4...20 мА |
| Давление воздуха в пневмо-системе | 1,4...7 бар |
| Расход на выходе при давлении питания 1,4 бар | 80 л/мин |
| Потребление сжатого воздуха при давлении питания 1,4 бар | 3 л/мин |
| Входное сопротивление | 250±15 Ом |
| Воспроизводимость | ±0,5 % (от полн. диап.) |
| Линейность | ±2 % (от полн. диап.) |
| Гистерезис | ±1 % (от полн. диап.) |
| Чувствительность | ±0,5 % (от полн. диап.) |

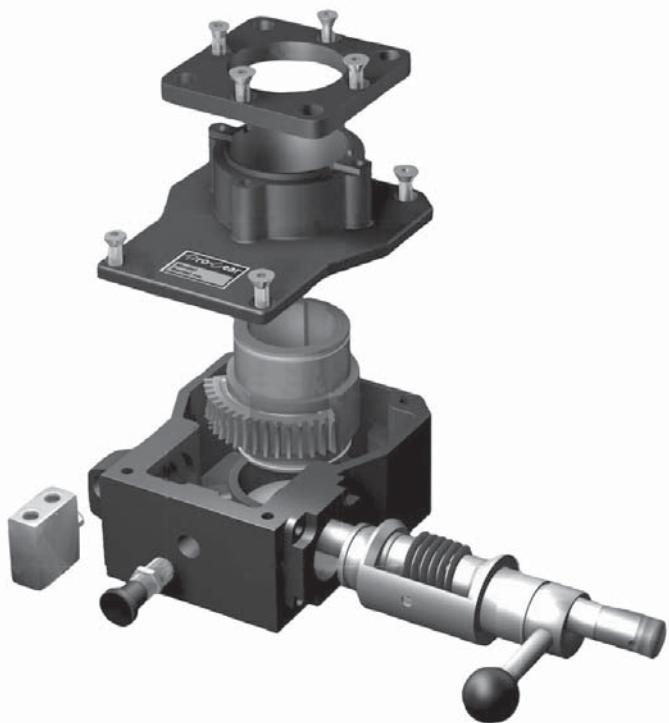
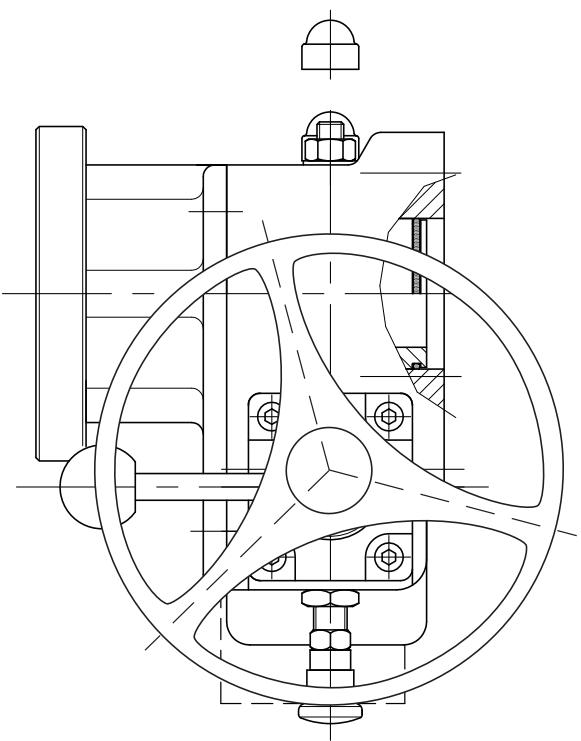
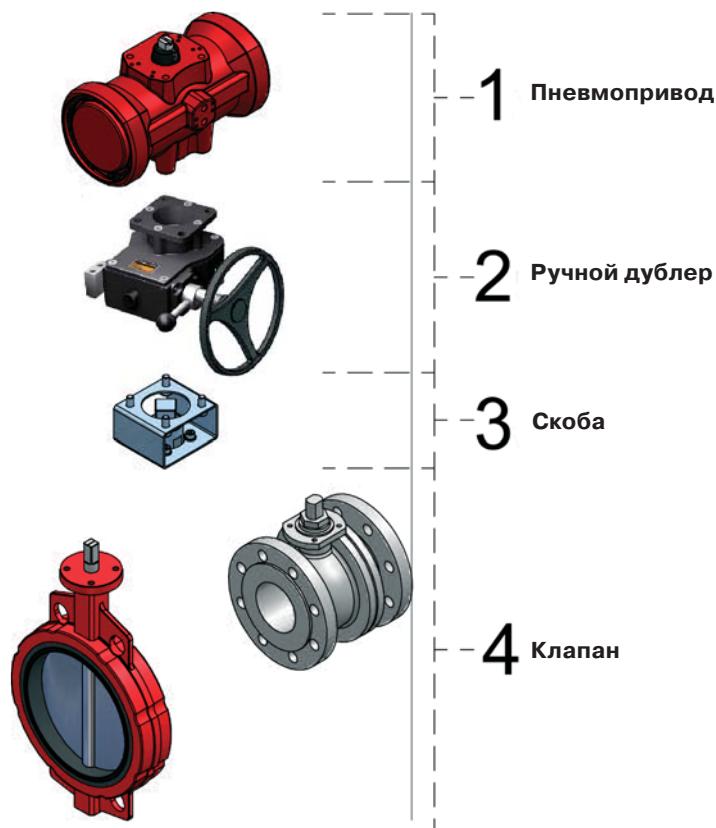


Модели электропневматических позиционеров

| | |
|---------|---|
| PST-001 | Электро-пневматический позиционер с управляемым сигналом 4-20 мА |
| PST-002 | Электро-пневматический позиционер с управляемым сигналом 4-20 мА и блоком концевых выключателей |
| PST-003 | Электро-пневматический позиционер с управляемым сигналом 4-20 мА и блоком концевых выключателей с сигналом обратной связи 4-20 мА |

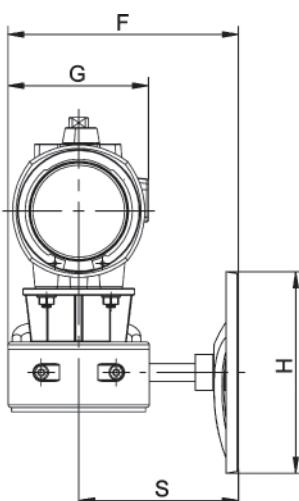
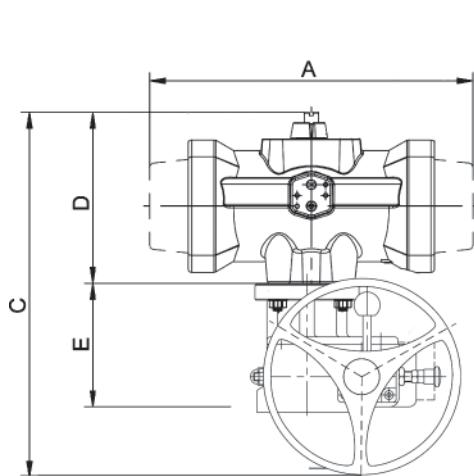
Ручной дублер для пневмоприводов PRISMA

Применяется для аварийного ручного управления клапанами с установленными пневмоприводами. Ручной дублер оснащен рукояткой включения сцепления штурвала и штока клапана, предусмотрена возможность фиксации положения клапана.



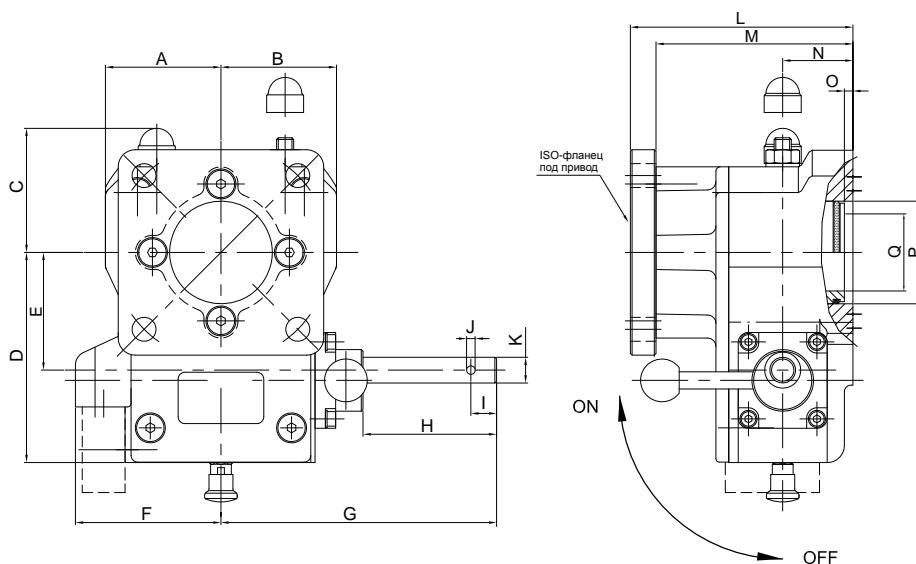
Габаритные присоединительные размеры ручного дублера и пневмопривода PRISMA

| Привод | Ручной дублер | Размеры, (мм) | | | | | | | |
|------------|---------------|---------------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-----|
| | | A | C | D | E | F | G | S | H |
| PA05-PA05S | MOD-350 | 200,8 | 296,3 | 128,3 | 122 | 221,5 | 101,6 | 148 | 160 |
| PA10-PA10S | | 224,4 | 300,3 | 132,3 | | | 103,6 | | |
| PA15-PA15S | | 264,2 | 315,8 | 147,8 | | | 119,4 | | |
| PA20-PA20S | | 309,5 | 324,3 | 156,3 | | | 127,5 | 161 | 250 |
| PA25-PA25S | MOD-700 | 356,2 | 398,3 | 184,3 | 130 | 246 | 153,5 | | 250 |
| P30-P30S | | 479 | 425 | 211 | | | 177 | 500 | 500 |
| P40-P40S | MOD-1600 | 598 | 635 | 272 | 156 | 307,5 | 226 | 202,5 | 500 |
| P50-P50S | MOD-3000 | 694 | 669,5 | 313 | 201 | 385,5 | 258 | 250,5 | 500 |
| P70-P70S | MOD-5000 | 742,5 | 825,5 | 428 | 204 | 513 | 402,5 | 378 | 500 |



Габаритные размеры ручного дублера для пневмопривода PRISMA

| Ручной дублер | Фланец (привод/арматура)* | Размеры, (мм) | | | | | | | | | | | | | | Масса, (кг) | | | |
|---------------|---------------------------|---------------|------|------|--------|-------|------|-------|------|----|-----|----|-----|-----|------|-------------|-----|-----|------|
| | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | Q | | |
| MO-D 350 | F07/F07 | 56 | 56 | 54,5 | 105 | 52,5 | 73,5 | 148 | 78 | 15 | 4 | 12 | 122 | 107 | 34 | 5,25 | 45 | 32 | 4,87 |
| MO-D 700 | F010/F10 | 67,5 | 67,5 | 72,5 | 122,75 | 68,75 | 85 | 161 | 78 | 15 | 5 | 15 | 130 | 115 | 41 | 5 | 60 | 45 | 16,3 |
| MO-D 1600 | F12/F12 | 90 | 90 | 91,5 | 144 | 84 | 105 | 202,5 | 97,5 | 18 | 6,1 | 20 | 156 | 138 | 43 | 6 | 85 | 65 | 16,3 |
| MO-D 3000 | F14/F16 | 141 | 141 | 140 | 195 | 132,5 | 135 | 250,5 | 105 | 24 | 6 | 20 | 201 | 183 | 56,5 | 5 | 130 | 100 | 36,3 |
| MO-D 5000 | F16/F16 | 141 | 141 | 140 | 195 | 132,5 | 135 | 378 | 110 | 24 | 6 | 20 | 201 | 183 | 56,5 | 5 | 130 | 100 | 44,1 |



* **Примечание.** Возможна поставка ручных дублеров с ISO-фланцами, отличными от стандартных.

Типовая схема подключения пневмопривода

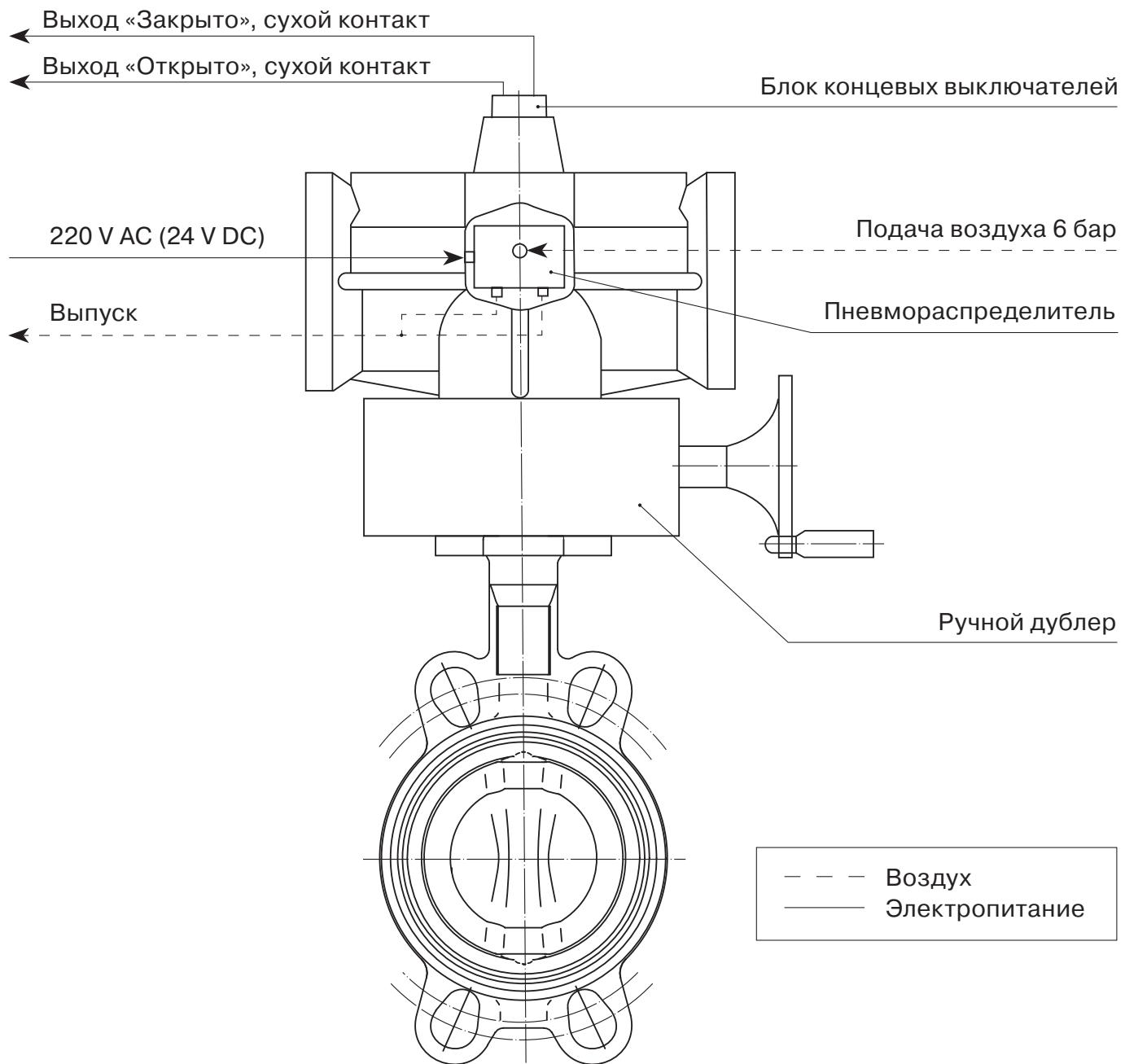


Таблица подбора и соответствия пневмоприводов для трубопроводной арматуры Компании АДЛ

| Тип | Момент, (Нм) | Ду, (мм) | | |
|-------------|--------------|--|--------------------------------|----------------------------|
| | | Дисковые поворотный затвор ГРАНВЭЛ® | Шаровой кран PEKOS серии Р0 | Шаровой кран серии ВV17 |
| PAW | 17 | – | 15 | – |
| PA00 | 25 | – | 20 | 8 |
| PA05 | 49,7 | 32–80 | 25–32 | 10–32 |
| PA10 | 71 | 100 | 40 | 40 |
| PA15 | 116,5 | 125 | 50–65 | 50–65 |
| PA20 | 165,5 | 150 | – | 80 |
| PA25 | 290 | 200 | 80–100 | 100 |
| P30 | 469,2 | 250 | – | – |
| P40 | 1179,9 | 300 | 125–200 | – |
| P50 | 2067,4 | 350–400 | 250–300 | – |
| P50-Tandem | 4134,8 | 450–500 | – | – |
| P70 | 5043 | 600 | – | – |
| P70-Tandem | 10086 | 700–800 | – | – |
| PAWS | 10,6 | – | – | – |
| PA00S | 13,7 | – | – | – |
| PA05S | 27,9 | 32–50 | 15–20 | 8 |
| PA10S | 38,7 | 65 | 25 | 10–25 |
| PA15S | 68 | 80 | 32–40 | 32 |
| PA20S | 101,3 | 100 | 50 | 40 |
| PA25S | 171,6 | 125–150 | 65 | 50–65 |
| P30S | 289,3 | 200 | 80–100 | 80 |
| P40S | 688,3 | 250 | 125 | 100 |
| P50S | 1343,8 | 300 | 150–200 | – |
| P50S-Tandem | 2687 | 350–400 | 250–300 | – |
| P70S-Tandem | 6546 | 450–500 | – | – |

Примечание. *Клапаны с установленными пневмоприводами подобраны для перепада давления не более 16 бар.
При перепаде, превышающем 16 бар, привод подбирается по заказу.

**Пневмоприводы подобраны для рабочего давления в пневмопроводе 6 бар. Для давления воздуха, отличного от 6 бар, в диапазоне 3-8 бар, привод подбирается по заказу.

Редукторы

Редукторы серии X

Четверть-оборотные редукторы серии X отличаются своей малой массой за счет алюминиевого корпуса, высокой износостойкостью, надежностью и качественным порошковым покрытием.

Применение

Серия X в основном используется для поворотных затворов, но может быть установлена и на другую запорную арматуру. Применяется:

- для химической промышленности;
- для энергетики;
- для систем тепло-, водоснабжения;
- для систем вентиляции и кондиционирования и т. д.

Использование высококачественных и легких материалов обеспечивает малую массу, прочность и надежность.

Описание:

- 3 модели.
- Корпус: алюминиевый сплав ADC 12 (литье под давлением).
- Червячное колесо: высокопрочный чугун GGG40.
- Входной вал: нержавеющая сталь AISI 303.
- Крепеж: оцинкованная сталь.
- Аксиальные игольчатые подшипники.
- Уплотнение: силикон/NBR-70°.
- Пластиковый визуальный индикатор положения.
- Качественное порошковое покрытие (60 мкм)⁽¹⁾.
- Высокотемпературная смазка (до +120 °C).
- Присоединительные муфты взаимозаменяемы с муфтами редукторов серии Q.



Технические данные:

- Передаточное отношение: от 34:1 до 44:1.
- Крутящий момент: от 200 Нм до 600 Нм.
- Угол поворота: 90° ± 5° в оба положения.
- Класс защиты: IP65.
- Рабочий диапазон температур: от -25 °C до +110 °C.

Технические характеристики

| Тип | Передаточное отношение | Момент, (Нм) | | Передаточное число ± 10 %* | Масса, (кг)** |
|------|---------------------------|--------------|---------|----------------------------------|---------------|
| | | выходной | входной | | |
| X-21 | 40:1 | 200 | 19,7 | 10,2 | 0,93 |
| X-41 | 44:1 | 400 | 35,7 | 11,2 | 1,62 |
| X-61 | 34:1 | 600 | 51,3 | 11,7 | 2,76 |

Примечание. * В зависимости от нагрузки на редукторе.

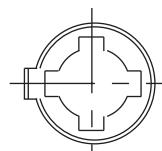
** Без учета массы штурвала и муфты.

⁽¹⁾ Толщина покрытия – по запросу (100 мкм, 200 мкм, 300 мкм).

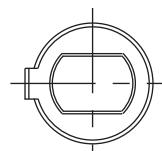


Спецификация

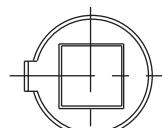
| Поз. | Наименование | Материал | Стандарт |
|------|----------------------------------|----------------------------|----------|
| 1 | Корпус | Алюминиевый сплав | ADC 12 |
| 2 | Крышка | Алюминиевый сплав | ADC 12 |
| 3 | Визуальный индикатор положения | Полиамид | PA |
| 4 | Червячное колесо | Высокопрочный чугун | GGG40 |
| 5 | Червяк | Углеродистая сталь | C45-K |
| 6 | Входной вал | Нержавеющая сталь | AISI 303 |
| 7 | Аксиальные игольчатые подшипники | | |
| 8 | Уплотнение | Нитрил/силикон | NBR-70° |
| 9 | Уплотнительное кольцо | Нитрил | NBR-70° |
| 10 | Смазка | Литиевая/кальциевая смазка | |
| 11 | Крепеж | Нержавеющая сталь | - |

Варианты отверстий в муфтах*

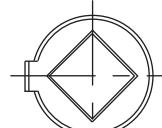
Отверстие под шток со шпонками



Отверстие под шток с лысками



Квадрат 90°

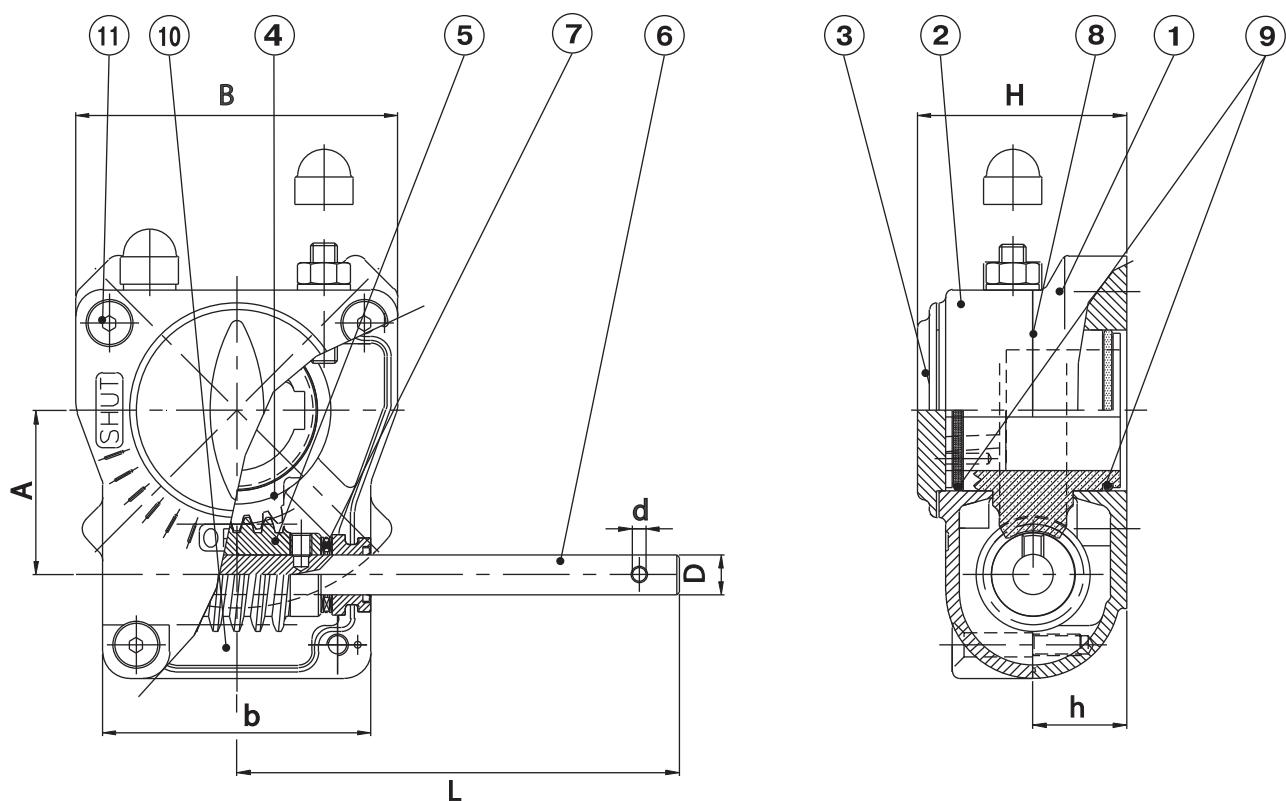


Квадрат 45°

Примечание. *Другие варианты – по запросу

Габаритные и присоединительные размеры редукторов

| Тип редуктора | Размеры, (мм) | | | | | | | | ISO-фланец, (мм) |
|------------------|---------------|------|-----|---|----|------|------|-------|------------------|
| | A | b | B | d | D | h | H | L | |
| X-21 | 43,5 | 67 | 84 | 4 | 12 | 25,5 | 52 | 118 | F05 / F07 |
| X-41 | 52,5 | 82,5 | 112 | 4 | 12 | 30 | 63,5 | 126,5 | F07 / F10 |
| X-61 | 61,25 | 100 | 120 | 5 | 15 | 35 | 77 | 165 | F10 / F12 |



Редукторы серии Q

Четверть-оборотные редукторы серии Q отличаются надежностью, компактностью и качественным порошковым покрытием. Корпус и основные компоненты выполнены из серого чугуна.

Применение

Серия Q подходит для всех основных видов производств:

- для химической промышленности;
- для энергетики;
- для систем тепло-, водоснабжения;
- для систем вентиляции и кондиционирования и т. д.

Серия Q применяется для всего диапазона запорной арматуры.

Описание:

- 13 моделей.
- Корпус: серый чугун GG25⁽¹⁾.
- Червячное колесо: высокопрочный чугун GGG40.
- Входной вал: нержавеющая сталь AISI 303.
- Крепеж: нержавеющая сталь AISI 316.
- Аксиальные игольчатые подшипники с тефлоновым покрытием.
- Уплотнение: NBR-70°.
- Герметичный визуальный индикатор положения.
- Качественное порошковое покрытие (60 мкм)⁽²⁾.
- Высокотемпературная смазка (до +120 °C).
- Присоединительные муфты взаимозаменяемы с муфтами редукторов серии X.

Технические данные:

- Передаточное отношение: от 40:1 до 1280:1.
- Крутящий момент: от 200 Нм до 70000 Нм.
- Угол поворота: 90° ± 5° в оба положения.
- Класс защиты: IP68.
- Рабочий диапазон температур: от -25 °C до +110 °C⁽³⁾.

Технические характеристики

| Тип | Передаточное отношение | Момент, (Нм) | | Передаточное число ± 10 %* | Масса, (кг)** |
|-----------|---------------------------|--------------|---------|----------------------------------|---------------|
| | | выходной | входной | | |
| Q-200-S | 40:1 | 200 | 16,8 | 11,9 | 2 |
| Q-400-S | 44:1 | 400 | 31,25 | 12,8 | 3,87 |
| Q-800-S | 40:1 | 800 | 60 | 13,3 | 7,68 |
| Q-1500-S | 42:1 | 1500 | 122,95 | 12,2 | 13,5 |
| Q-2000-S | 48:1 | 2000 | 131 | 15,3 | 16,3 |
| Q-4000-S | 72:1 | 4000 | 185 | 21,6 | 31,5 |
| Q-6500-S | 216:1 | 6500 | 95 | 68,4 | 37,5 |
| Q-12000-S | 267:1 | 12000 | 168,48 | 71 | 56,7 |
| Q-16000-S | 648:1 | 16000 | 120 | 133,3 | 62,5 |
| Q-24000-S | 720:1 | 24000 | 140 | 171,5 | 192 |
| Q-32000-S | 960:1 | 32000 | 140 | 228,6 | 192 |
| Q-50000-S | 960:1 | 50000 | 150 | 333,3 | 352 |
| Q-70000-S | 1280:1 | 70000 | 185 | 378 | 352 |

Примечание. * В зависимости от нагрузки на редукторе.

** Без учета массы штурвала и муфты.

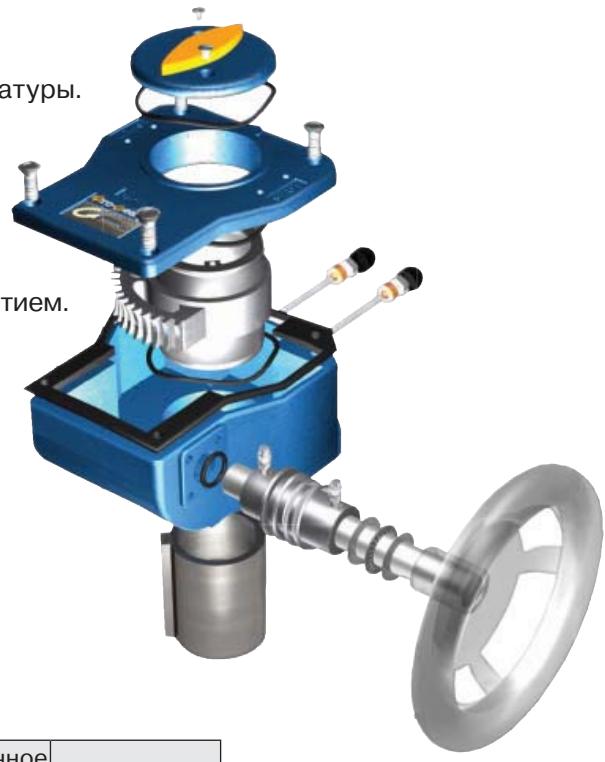
(1) По запросу изготавливается из высокопрочного чугуна GGG40.

(2) Толщина покрытия – по запросу (100 мкм, 200 мкм, 300 мкм).

(3) Другие варианты температурных исполнений – по запросу.

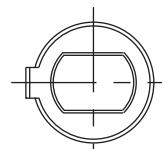
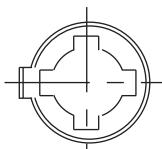
Опции:

- Вертикальный индикатор положения с запорным механизмом либо блок механических концевых выключателей.
- Монтажный ISO-фланец F10 для редукторов Q-2000 и выше.
- Дополнительный многооборотный редуктор серии K (для редукторов с монтажным ISO-фланцем серии Q-...-M).
- Запорный механизм.



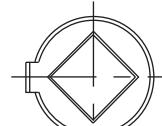
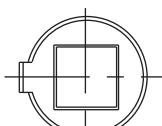
Спецификация

| Поз. | Наименование | Материал | Стандарт |
|------|----------------------------------|----------------------------|----------|
| 1 | Корпус | Серый чугун | GG25 |
| 2 | Крышка | Серый чугун | GG25 |
| 3 | Визуальный индикатор положения | Серый чугун | GG25 |
| 4 | Червячное колесо | Высокопрочный чугун | GGG40 |
| 5 | Червяк | Углеродистая сталь | C45-K |
| 6 | Входной вал | Нержавеющая сталь | AISI 303 |
| 7 | Аксиальные игольчатые подшипники | | |
| 8 | Уплотнение | Нитрил/силикон | NBR-70° |
| 9 | Уплотнительное кольцо | Нитрил | NBR-70° |
| 10 | Смазка | Литиевая/кальциевая смазка | |
| 11 | Крепеж | Нержавеющая сталь | AISI 316 |

Варианты отверстий в муфтах*

Отверстие под шток со шпонками

Отверстие под шток с лысками



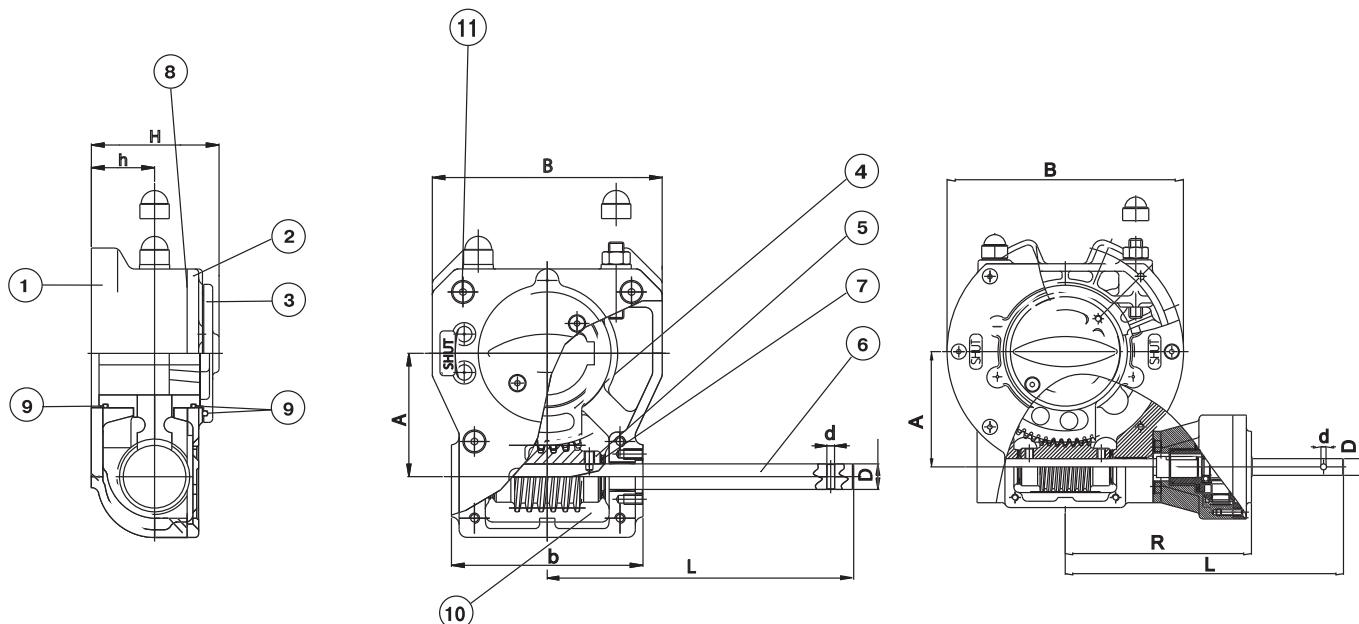
Квадрат 90°

Квадрат 45°

Примечание. *Другие варианты – по запросу.

Габаритные и присоединительные размеры редукторов

| Тип редуктора | Размеры, (мм) | | | | | | | | | | ISO-фланец, (мм) | | |
|---------------|---------------|-----|-----|---|-------|----|------|-------|-----|-----|------------------|-----|-----|
| | A | b | B | d | c x f | D | h | H | L | R | | | |
| Q-200-S | 43,5 | 70 | 84 | 4 | - | 12 | 28,5 | 64 | 118 | - | F05 / F07 | - | - |
| Q-400-S | 52,5 | 91 | 112 | 4 | - | 12 | 34 | 74,75 | 168 | - | F07 / F10 | - | - |
| Q-800-S | 68,75 | 110 | 135 | 5 | - | 15 | 42,5 | 90,5 | 213 | - | F10 / F12 | - | - |
| Q-1500-S | 84 | 129 | 156 | 6 | - | 20 | 45 | 97 | 214 | - | F10 | F12 | F14 |
| Q-2000-S | 96,5 | 150 | 180 | 6 | - | 20 | 50 | 100 | 226 | - | F12 | F14 | F16 |
| Q-4000-S | 137,5 | 210 | 282 | 6 | - | 20 | 54,5 | 128 | 300 | - | F16 / F25 | - | - |
| Q-6500-S | 137,5 | 210 | 282 | 6 | - | 20 | 54,5 | 128 | 332 | 222 | F16 / F25 | - | - |
| Q-12000-S | 180 | 272 | 376 | 6 | - | 20 | 63,5 | 135 | 363 | 253 | F25 / F30 | - | - |
| Q-16000-S | 180 | 272 | 376 | 8 | - | 25 | 63,5 | 135 | 428 | 351 | F25 / F30 | - | - |
| Q-24000-S | 252,5 | 350 | 510 | 8 | - | 25 | 85 | 188,5 | 442 | 365 | F25 | F30 | F35 |
| Q-32000-S | 252,5 | 350 | 510 | 8 | - | 25 | 85 | 188,5 | 442 | 365 | F25 | F30 | F35 |
| Q-50000-S | 291,5 | 516 | 612 | - | 8 x 7 | 25 | 138 | 262,5 | 612 | 502 | F40 | F48 | - |
| Q-70000-S | 291,5 | 516 | 612 | - | 8 x 7 | 25 | 138 | 262,5 | 612 | 502 | F40 | F48 | - |



Редукторы серии K&R

Редукторы серии K (конические) и R (цилиндрические) используются для работы с многооборотной арматурой либо совместно с четверть-оборотными редукторами серии Q. Все модели изготавливаются с чугунным корпусом, покрытым полиуретаном.

Применение:

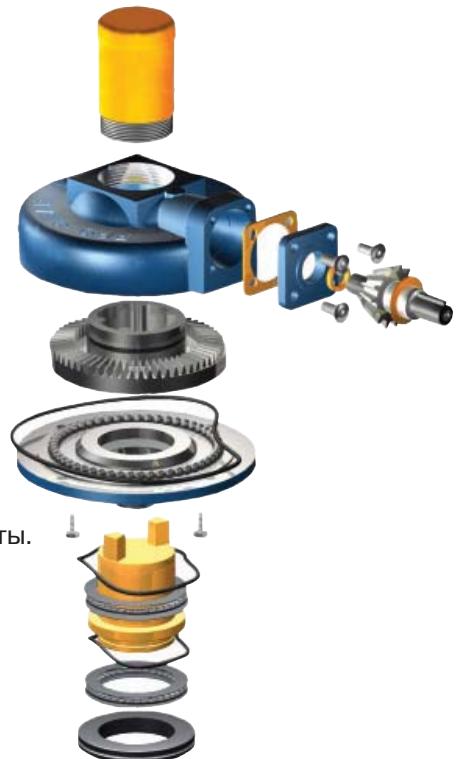
Серия K&R используется для таких отраслей промышленности, как:

- целлюлозно-бумажная;
- пищевая;
- горнодобывающая;
- химическая;
- очистные сооружения;
- энергетика и т. д.

Серия K&R применяется для управления клиновыми, шиберными (ножевыми) задвижками и другой многооборотной арматурой.

Описание:

- 7 моделей (K серии – 4 модели, R серии – 3 модели).
- Конический редуктор либо цилиндрический редуктор.
- Корпус: серый чугун GG25.
- Ведомое колесо: сфероидальный чугун GGG50.
- Входной вал/ведущая шестерня: нержавеющая сталь AISI 303.
- Аксиальные и игольчатые подшипники с обеих сторон приводной муфты.
- Опорная плита: углеродистая сталь St.34.7.
- Высокотемпературная смазка (до +120 °C).
- Полиуретановое покрытие (60 мкм)⁽¹⁾.
- Защитный кожух для выдвижного штока арматуры 100 мм⁽²⁾.
- Приводная муфта выполнена из бронзы⁽³⁾.



Технические данные:

- Передаточное отношение: от 4:1 до 6:1.
- Крутящий момент: от 300 Нм до 2000 Нм.
- Класс защиты: IP68.
- Рабочий диапазон температур: от -25 °C до +110 °C⁽⁴⁾.

Технические характеристики

| Тип | Передаточное отношение | Момент, (Нм) | Максимально возможное отверстие в приводной муфте | Масса, (кг)* |
|--------|------------------------|--------------|---|--------------|
| K-300 | 4:1 | 300 | Ø 35 + шпоночные пазы | 12 |
| K-500 | 4:1 | 500 | Ø 55 + шпоночные пазы | 15 |
| K-1000 | 4:1 | 1000 | Ø 65 + шпоночные пазы | 26 |
| K-2000 | 6:1 | 2000 | Ø 70 + шпоночные пазы | 37 |
| R-500 | 4:1 | 500 | Ø 55 + шпоночные пазы | 26 |
| R-1000 | 4:1 | 1000 | Ø 65 + шпоночные пазы | 42 |
| R-2000 | 6:1 | 2000 | Ø 70 + шпоночные пазы | 70 |

Примечание. *Без учета массы штурвала.

⁽¹⁾ Толщина покрытия – по запросу (100 мкм, 200 мкм, 300 мкм).

⁽²⁾ По запросу до 1000 мм.

⁽³⁾ По запросу удлиненная приводная муфта.

⁽⁴⁾ Другие варианты температурных исполнений – по запросу.



Опции:

- Дополнительный монтажный ISO-фланец (F10).
- Тип присоединения входного вала – шестигранник 27/32 мм.
- Защитная крышка.



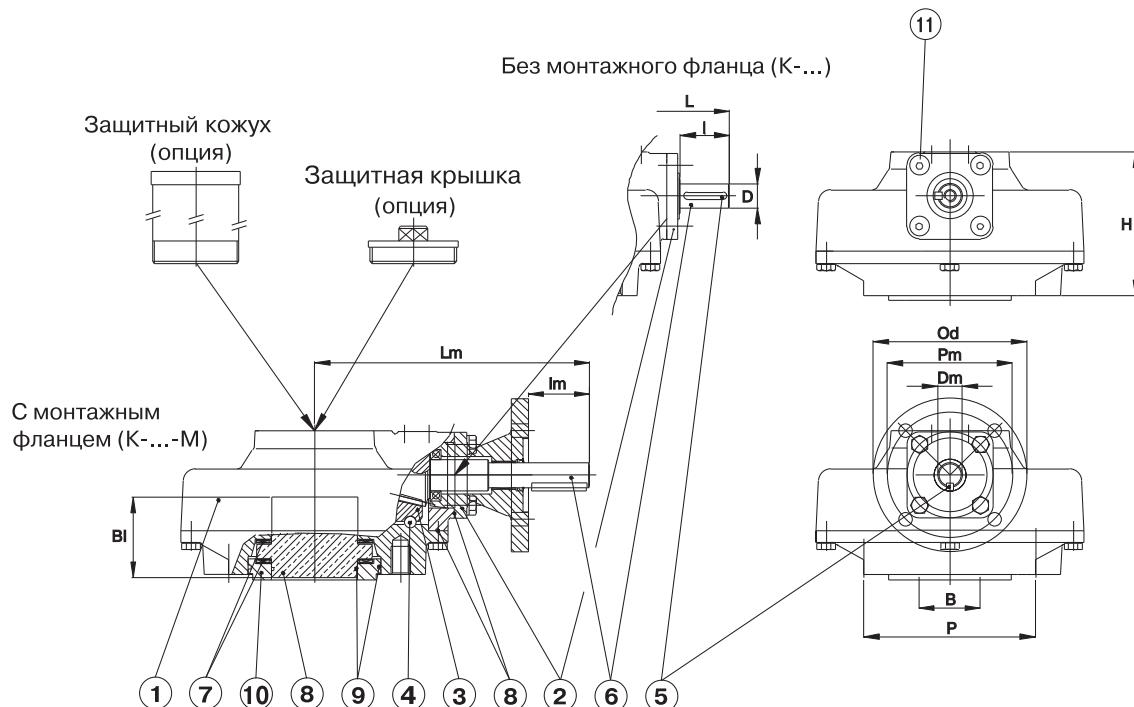
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

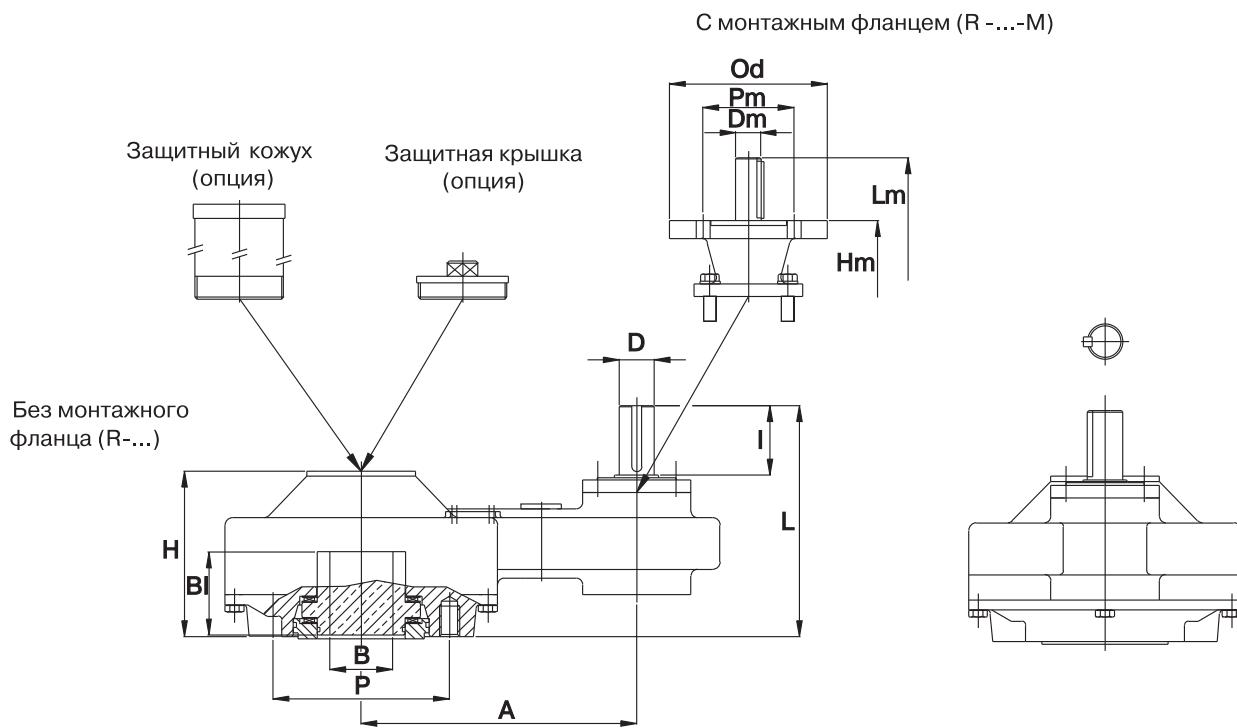
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Спецификация

| Поз. | Наименование | Материал | Стандарт |
|------|----------------------------------|----------------------|----------|
| 1 | Корпус | Серый чугун | GG25 |
| 2 | Крышка подшипника | Углеродистая сталь | St.34.7 |
| 3 | Ведомое колесо | Сфериоидальный чугун | GGG50 |
| 4 | Подшипник | Сталь | 100 Cr6 |
| 5 | Шпонка | Крепежная сталь | ISO R773 |
| 6 | Входной вал/ ведущая шестерня | Нержавеющая сталь | AISI 303 |
| 7 | Аксиальные игольчатые подшипники | | |
| 8 | Уплотнение | Силикон | - |
| 9 | Уплотнительное кольцо | Нитрил | NBR-70° |
| 10 | Опорная плита | Углеродистая сталь | St.34.7 |
| 11 | Крепеж | Сталь | - |

Серия K

Серия R**Габаритные и присоединительные размеры редукторов с монтажным ISO-фланцем**

| Тип редуктора | Размеры, (мм) | | | | | |
|---------------|---------------|-----|-----|----|-----------------|-----|
| | Dm | Hm | Lm | Im | ISO-фланец (Pm) | Od |
| K-300-M | 20 | - | 205 | 50 | F10 | 125 |
| K-500-M | 20 | - | 224 | 50 | F10 | 125 |
| K-1000-M | 20 | - | 247 | 50 | F10 | 125 |
| K-2000-M | 20 | - | 270 | 50 | F10 | 125 |
| R-500-M | 20 | 174 | 224 | - | F10 | 125 |
| R-1000-M | 20 | 198 | 248 | - | F10 | 125 |
| R-2000-M | 20 | 247 | 297 | - | F10 | 125 |

Габаритные и присоединительные размеры редукторов без монтажного ISO-фланца

| Тип редуктора | Размеры, (мм) | | | | | | | ISO-фланец (P), (мм) |
|---------------|---------------|----|----|----|-----|-----|----|----------------------|
| | A | B | Bl | D | H | L | I | |
| K-300 | - | 35 | 60 | 20 | 106 | 152 | 40 | F10 |
| K-500 | - | 55 | 65 | 20 | 117 | 165 | 40 | F14 |
| K-1000 | - | 65 | 85 | 30 | 146 | 197 | 50 | F16 |
| K-2000 | - | 70 | 89 | 35 | 155 | 235 | 60 | F16 |
| R-500 | 218 | 55 | 67 | 28 | 131 | 183 | 55 | F14 |
| R-1000 | 275 | 65 | 85 | 28 | 164 | 209 | 55 | F16 |
| R-2000 | 310 | 70 | 86 | 35 | 221 | 270 | 60 | F16 |

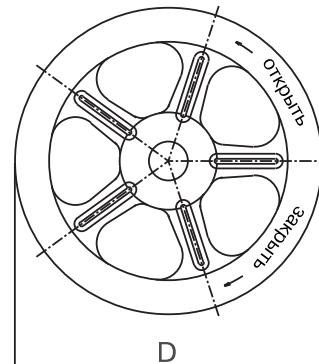
Штурвалы

Все штурвалы отличаются качественным порошковым покрытием и снабжены отверстием под штифт.

Штурвалы серии Р (штамповка)

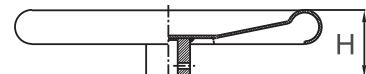
Габаритные размеры*

| Тип штурвала | Размеры, (мм) | | |
|--------------|---------------|-----|----|
| | D | H** | |
| P-100 | Ø 100 | 35 | |
| P-125 | Ø 125 | 32 | |
| P-160 | Ø 160 | 39 | 48 |
| P-200 | Ø 200 | 51 | 52 |



Примечание. * Присоединительные размеры – по запросу.

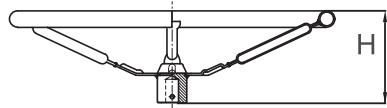
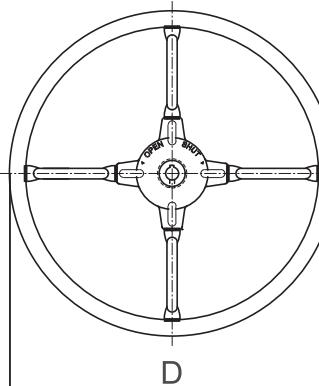
** В зависимости от внутреннего диаметра штурвала.



Штурвалы серии W (сварка)

Габаритные размеры*

| Тип штурвала | Размеры, (мм) | | |
|--------------|---------------|------|-----|
| | D | H** | |
| W-160 | Ø 160 | 63,5 | |
| W-200 | Ø 200 | 66 | |
| W-250 | Ø 250 | 78 | |
| W-300 | Ø 300 | 85 | 102 |
| W-400 | Ø 400 | 105 | 122 |
| W-500 | Ø 500 | 141 | |
| W-600 | Ø 600 | 157 | |
| W-700 | Ø 700 | 180 | |



Примечание. *Присоединительные размеры – по запросу.

** В зависимости от внутреннего диаметра штурвала.

Опции:

- По запросу могут быть поставлены штурвалы серии С (литье).
- Штурвал с цепной передачей для дистанционного управления.

Трубопроводная арматура с установленными приводами

Компания АДЛ предлагает запорную и регулирующую трубопроводную арматуру с установленными электро- или пневмоприводами. Монтаж приводов производят специалисты, обеспечивая все необходимые настройки на производственном комплексе Компании. Все клапаны после монтажа приводов проходят обязательное тестирование на соответствие заявленным характеристикам. Вам остается только установить клапан и подключить привод к цепям питания и управления.

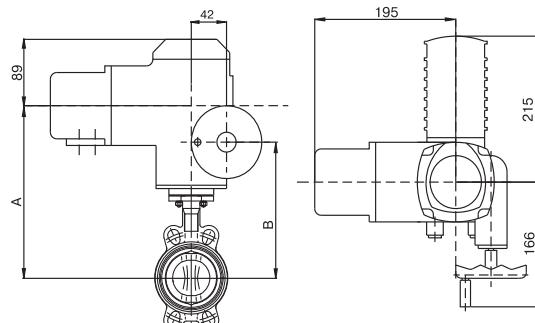
Все приводы подобраны для перепада давления на арматуре 16 бар, при давлении, отличном от данного, приводы подбираются на заказ.

Трубопроводная арматура с установленными электроприводами

Поворотные затворы ГРАНВЭЛ® Ду 32-100 с электроприводом SG04.3

Основные параметры

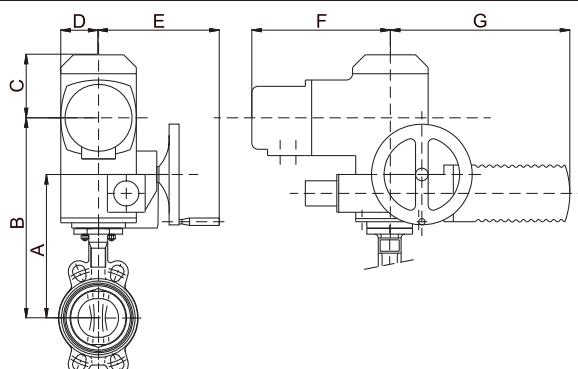
| Ду, (мм) | Размеры, (мм) | | Масса, (кг) |
|----------|---------------|-------|-------------|
| | A | B | |
| 32 | 220,5 | 171,5 | 9,84 |
| 40 | 228 | 179 | 10 |
| 50 | 238 | 189 | 10,8 |
| 65 | 253 | 204 | 10,9 |
| 80 | 259 | 210 | 11,4 |
| 100 | 283 | 234 | 12,2 |



Поворотные затворы ГРАНВЭЛ® Ду 125-350 с четверть-оборотными электроприводами серии SG05.1-SG12.1

Основные параметры

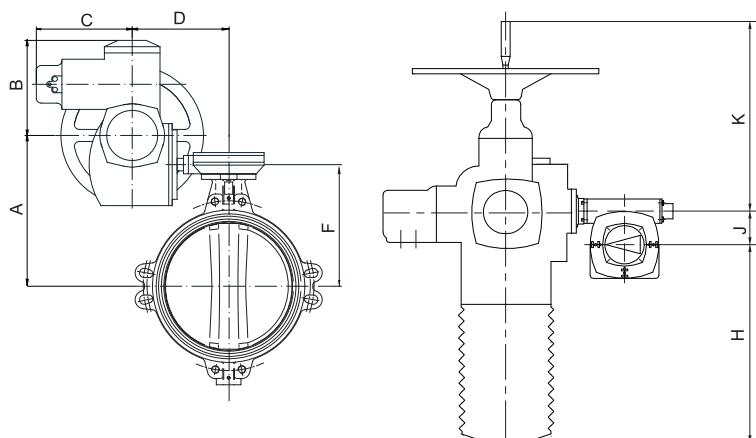
| Ду, (мм) | Привод | Размеры, (мм) | | | | | | | Масса, (кг) | |
|----------|--------|---------------|-------|-----|----|-----|-----|-------|-------------|------|
| | | A | B | C | D | E | F | G | | |
| | | | | | | | | 220 В | 380 В | |
| 125 | SG05.1 | 262 | 350 | 105 | 58 | 191 | 195 | 414 | 336 | 25,1 |
| 150 | SG07.1 | 275 | 363 | 105 | 58 | 191 | 195 | 414 | 336 | 26,1 |
| 200 | SG07.1 | 307 | 395 | 105 | 58 | 191 | 195 | 414 | 336 | 29,8 |
| 250 | SG10.1 | 370,5 | 452,5 | 121 | 75 | 216 | 205 | 423,5 | 346 | 45,4 |
| 300 | SG12.1 | 410 | 500 | 121 | 75 | 233 | 205 | 423,5 | 346 | 59,5 |
| 350 | SG12.1 | 440,5 | 530,5 | 121 | 75 | 233 | 205 | 423,5 | 346 | 65,5 |



Поворотные затворы ГРАНВЭЛ® Ду 400-1200 с многооборотными электроприводами серии SA в комбинации с червячными редукторами серии GS

Основные параметры

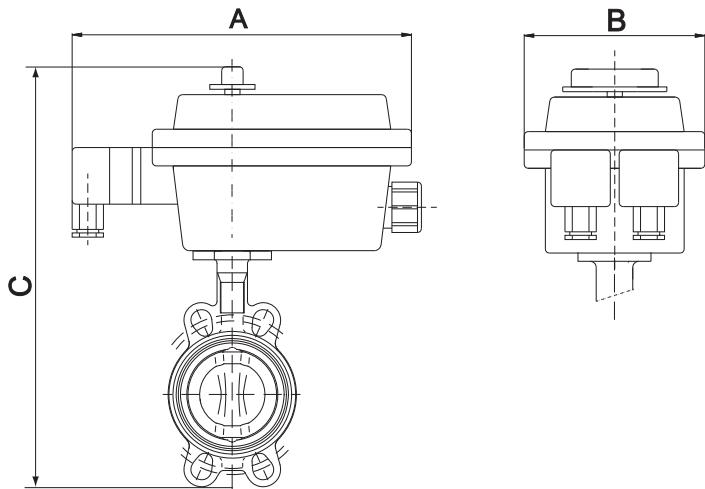
| Ду, (мм) | Привод | Размеры, (мм) | | | | | | | | Масса, (кг) |
|-------------|------------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|
| | | A | B | C | D | F | H | J | K | |
| 400 | SA10.2/GS80.3 | 506 | 197 | 195 | 207 | 456 | 171 | 111 | 254 | 115,3 |
| 450 | SA07.6/GS100.3/VZ4.3 | 496 | 197 | 195 | 266 | 456 | 117 | 148 | 249 | 153 |
| 500 | SA07.6/GS100.3/VZ4.3 | 548 | 197 | 195 | 266 | 508 | 117 | 148 | 249 | 184 |
| 600 | SA07.6/GS125.3/VZ4.3 | 609 | 197 | 195 | 341 | 569 | 92 | 173 | 249 | 247 |
| 700 | SA10.2/GS125.3/VZ4.3 | 715 | 197 | 195 | 348 | 665 | 109 | 173 | 254 | 311 |
| 800 | SA10.2/GS160.3/GZ160.3 | 755 | 197 | 195 | 366 | 705 | 64 | 218 | 254 | 523 |
| 900 | SA10.2/GS160.3/GZ160.3 | 805 | 197 | 195 | 366 | 715 | 64 | 218 | 254 | 605 |
| 1000 | SA10.2/GS200.3/GZ200.3 | 910 | 197 | 195 | 398 | 860 | 82 | 273 | 254 | 830 |
| 1200 | SA10.2/GS200.3/GZ200.3 | 1015 | 197 | 195 | 398 | 965 | 82 | 273 | 254 | 1170 |



Поворотные затворы ГРАНВЭЛ® Ду 32-200 с электроприводами Valpes

Основные параметры

| Ду, (мм) | Привод | Момент, (Нм) | Мощность, (Вт) | Время поворота на 90°, (с) | Размеры, (мм) | | | Масса, (кг) |
|----------|---------------|-----------------|-------------------|----------------------------------|---------------|-----|-------|----------------|
| | | | | | A | B | C | |
| 32 | ER PREMIER 35 | 35 | 45 | 8 | 193 | 128 | 338,7 | 3,7 |
| 40 | ER PREMIER 35 | 35 | 45 | 8 | 193 | 128 | 342 | 3,8 |
| 50 | ER PREMIER 35 | 35 | 45 | 8 | 193 | 128 | 357,5 | 4,6 |
| 65 | ER PREMIER 60 | 60 | 45 | 15 | 193 | 128 | 380 | 4,7 |
| 80 | ER PREMIER 60 | 60 | 45 | 15 | 193 | 128 | 411 | 5,2 |
| 100 | VR75 | 75 | 45 | 20 | 225 | 170 | 442 | 7 |
| 125 | VS150 | 150 | 45 | 30 | 242 | 275 | 564,5 | 11,7 |
| 150 | VS300 | 300 | 85 | 50 | 242 | 275 | 584 | 12,7 |
| 200 | VS300 | 300 | 85 | 50 | 242 | 275 | 653 | 16,4 |



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

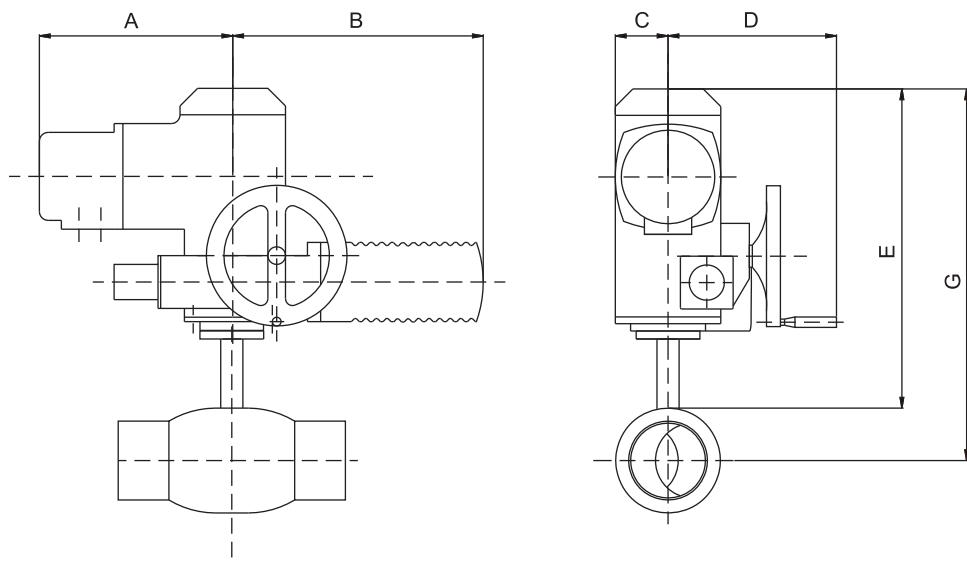
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Шаровые краны БИВАЛ® Ду 65–200 с электроприводами серии SG

Основные параметры

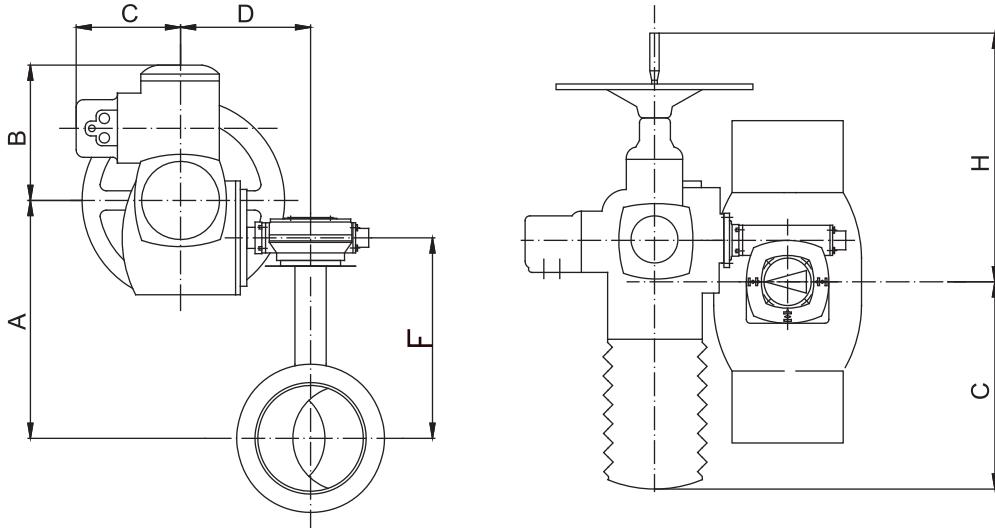
| Ду, (мм) | Привод | Размеры, (мм) | | | | | | Масса, (кг) | |
|-------------|--------|---------------|-------|-------|----|-----|-----|-------------|------|
| | | A | B | | C | D | E | G | |
| | | | 220 В | 380 В | | | | Ф/Ф | |
| 65 | SG05.1 | 195 | 369 | 291 | 58 | 191 | 341 | 405 | 29 |
| 80 | SG05.1 | 195 | 369 | 291 | 58 | 191 | 341 | 405 | 32 |
| 100 | SG07.1 | 195 | 369 | 291 | 58 | 191 | 356 | 432 | 36,3 |
| 125 | SG07.1 | 195 | 369 | 291 | 58 | 191 | 406 | 495 | 45,3 |
| 150 | SG10.1 | 205 | 378 | 300 | 75 | 216 | 426 | 536 | 64,9 |
| 200 | SG12.1 | 205 | 378 | 300 | 75 | 233 | 468 | 602 | 92,6 |
| | | | | | | | | | 72,5 |



Шаровые краны БИВАЛ® Ду 250–500 с электроприводами серий SA в комбинации с червячными редукторами серий GS

Основные параметры

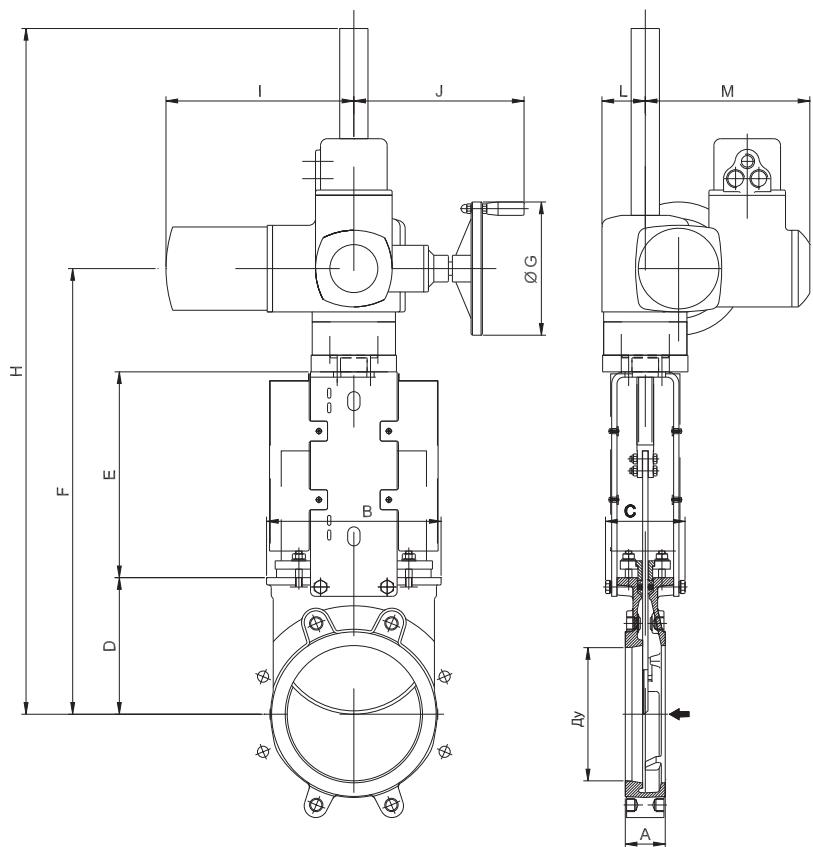
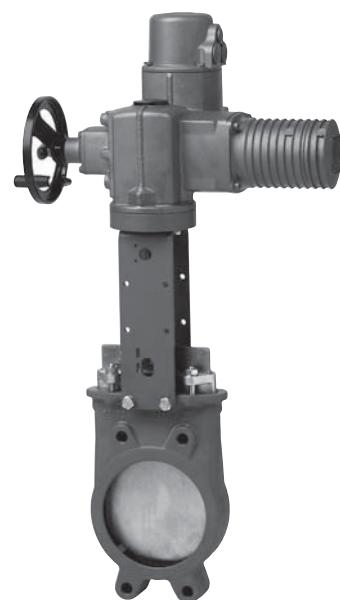
| Ду, (мм) | Привод | Размеры, (мм) | | | | | | | Масса, (кг) | |
|-------------|------------------------|---------------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-------------|-----|
| | | A | B | C | D | F | G | H | Ф/Ф | с/с |
| 250 | SA07.6/GS100.3/VZ4.3 | 421 | 197 | 195 | 339 | 380,8 | 165 | 349 | 194 | 169 |
| 300 | SA07.6/GS125.3/VZ4.3 | 451,5 | 197 | 195 | 344 | 411,5 | 140 | 374 | 299 | 259 |
| 350 | SA10.2/GS125.3/VZ4.3 | 520 | 197 | 195 | 342 | 470 | 157 | 379 | 368 | 303 |
| 400 | SA07.6/GS160.3/GZ160.3 | 560 | 197 | 195 | 420 | 520 | 105 | 409 | 577 | 502 |
| 500 | SA10.2/GS200.3/GZ200.3 | 662,5 | 197 | 195 | 548 | 612,5 | 82 | 454 | 923 | 805 |



**Шиберные (ножевые) затворы ORBINOX типа EX, Ду 50–1200,
с электроприводом**

Основные параметры

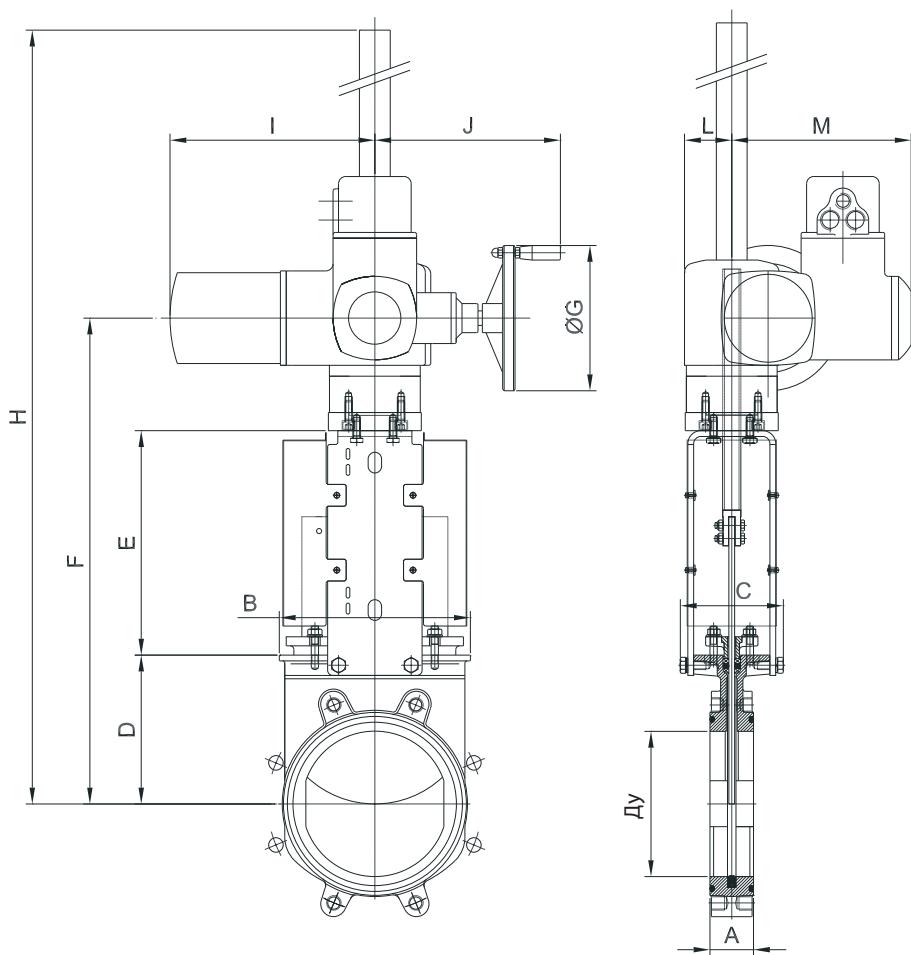
| Ду, (мм) | Привод | Размеры, (мм) | | | | | | | | | | | | Диаметр штока $\varnothing \times$ шаг | Момент, (Нм) |
|-------------|---------|---------------|------|-----|------|------|------|-----------------|------|-----|-----|-----|-----|--|-----------------|
| | | A | B | C | D | E | F | $\varnothing G$ | H | i | J | L | M | | |
| 50 | SA 07.6 | 40 | 119 | 100 | 105 | 129 | 377 | 160 | 547 | 265 | 249 | 62 | 237 | 20 x 4 | 20 |
| 65 | SA 07.6 | 40 | 134 | 100 | 115 | 146 | 404 | 160 | 574 | 265 | 249 | 62 | 237 | 20 x 4 | 25 |
| 80 | SA 07.6 | 50 | 149 | 100 | 124 | 162 | 429 | 160 | 599 | 265 | 249 | 62 | 237 | 20 x 4 | 30 |
| 100 | SA 07.6 | 50 | 169 | 100 | 140 | 187 | 470 | 160 | 640 | 265 | 249 | 62 | 237 | 20 x 4 | 40 |
| 125 | SA 07.6 | 50 | 180 | 100 | 150 | 211 | 504 | 160 | 674 | 265 | 249 | 62 | 237 | 20 x 4 | 50 |
| 150 | SA 07.6 | 60 | 210 | 100 | 175 | 237 | 555 | 160 | 1125 | 265 | 249 | 62 | 237 | 20 x 4 | 60 |
| 200 | SA 10.2 | 60 | 262 | 122 | 205 | 309 | 669 | 200 | 1289 | 282 | 256 | 65 | 247 | 25 x 5 | 70 |
| 250 | SA 10.2 | 70 | 318 | 122 | 250 | 364 | 769 | 200 | 1349 | 282 | 256 | 65 | 247 | 25 x 5 | 80 |
| 300 | SA 10.2 | 70 | 372 | 122 | 300 | 414 | 869 | 200 | 1454 | 282 | 256 | 65 | 247 | 25 x 5 | 90 |
| 350 | SA 10.2 | 96 | 431 | 197 | 338 | 500 | 968 | 200 | 1553 | 282 | 256 | 85 | 247 | 35 x 6 | 105 |
| 400 | SA 10.2 | 100 | 486 | 197 | 392 | 550 | 1072 | 200 | 1657 | 282 | 256 | 85 | 247 | 35 x 6 | 120 |
| 450 | SA 14.2 | 106 | 540 | 270 | 432 | 598 | 1205 | 315 | 1805 | 385 | 325 | 90 | 285 | 35 x 6 | 160 |
| 500 | SA 14.2 | 110 | 602 | 270 | 485 | 658 | 1318 | 315 | 1918 | 385 | 325 | 90 | 285 | 35 x 6 | 180 |
| 600 | SA 14.2 | 110 | 708 | 270 | 590 | 758 | 1523 | 315 | 2223 | 385 | 325 | 90 | 285 | 35 x 6 | 210 |
| 700 | SA 14.2 | 110 | 834 | 380 | 686 | 900 | 1763 | 315 | 2846 | 385 | 325 | 90 | 285 | 40 x 7 | 250 |
| 750 | SA 14.6 | 110 | 884 | 380 | 760 | 945 | 1882 | 400 | 2965 | 385 | 332 | 90 | 285 | 40 x 7 | 350 |
| 800 | SA 14.6 | 110 | 1015 | 320 | 791 | 980 | 1948 | 400 | 3031 | 385 | 332 | 90 | 285 | 50 x 8 | 400 |
| 900 | SA 14.6 | 110 | 1040 | 320 | 895 | 1087 | 2157 | 400 | 3240 | 385 | 332 | 90 | 285 | 50 x 8 | 450 |
| 1000 | SA 14.6 | 110 | 1150 | 320 | 975 | 1200 | 2350 | 400 | 3431 | 385 | 332 | 90 | 285 | 50 x 8 | 500 |
| 1200 | SA 16.2 | 150 | 1400 | 450 | 1230 | 1485 | 3025 | 500 | 4330 | 510 | 355 | 115 | 310 | 60 x 9 | 700 |



**Шиберные (ножевые) затворы ORBINOX типа ЕВ, Ду 50–1200,
с электроприводом (выдвижной шток)**

Основные параметры

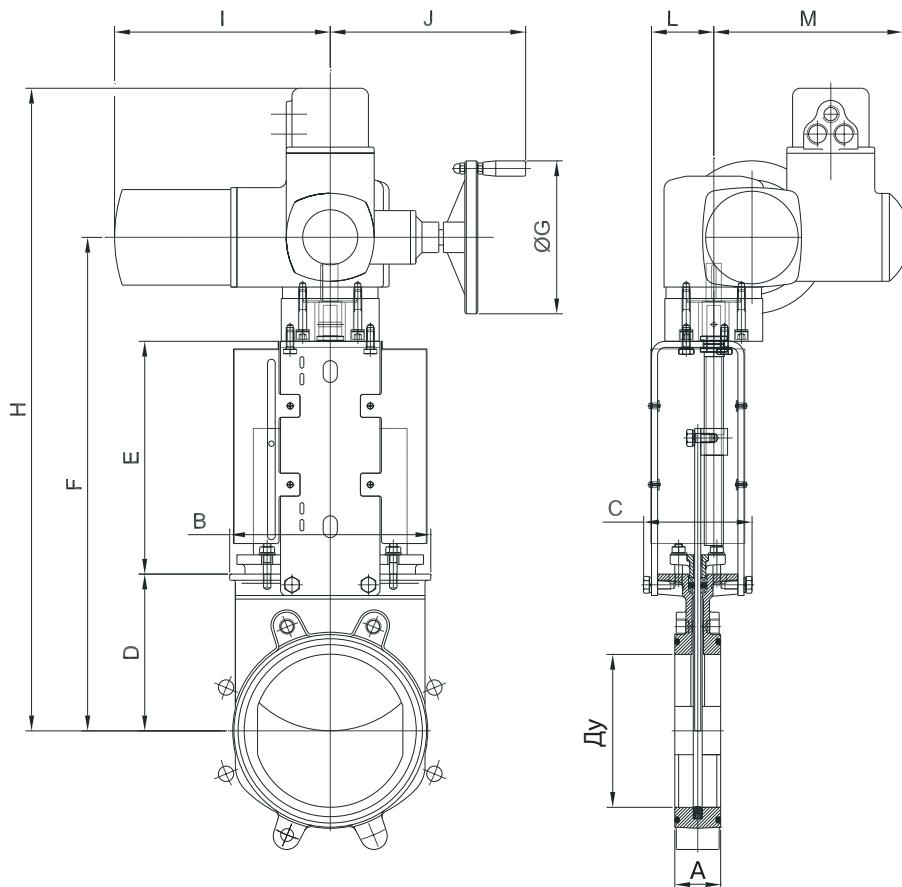
| Ду, (мм) | Привод | Размеры, (мм) | | | | | | | | | | | | Диаметр штока \varnothing x шаг | Момент, (Нм) |
|-------------|---------|---------------|------|-----|------|------|------|-----------------|------|-----|-----|-----|-----|---|-----------------|
| | | A | B | C | D | E | F | $\varnothing G$ | H | i | J | L | M | | |
| 50 | SA 07.6 | 43 | 113 | 124 | 105 | 129 | 377 | 140 | 547 | 265 | 234 | 63 | 237 | 20 x 4 | 20 |
| 65 | SA 07.6 | 46 | 128 | 124 | 115 | 146 | 404 | 140 | 574 | 265 | 234 | 63 | 237 | 20 x 4 | 25 |
| 80 | SA 07.6 | 46 | 143 | 124 | 124 | 162 | 429 | 140 | 600 | 265 | 234 | 63 | 237 | 20 x 4 | 30 |
| 100 | SA 07.6 | 52 | 162 | 124 | 140 | 189 | 472 | 160 | 667 | 265 | 250 | 63 | 237 | 20 x 4 | 40 |
| 125 | SA 07.6 | 56 | 181 | 124 | 150 | 214 | 506 | 160 | 702 | 265 | 250 | 63 | 237 | 20 x 4 | 50 |
| 150 | SA 07.6 | 56 | 209 | 124 | 170 | 237 | 550 | 160 | 1120 | 265 | 250 | 63 | 237 | 20 x 4 | 60 |
| 200 | SA 10.2 | 60 | 263 | 142 | 205 | 309 | 669 | 200 | 1250 | 282 | 256 | 65 | 247 | 25 x 5 | 70 |
| 250 | SA 10.2 | 68 | 315 | 142 | 250 | 364 | 769 | 200 | 1350 | 282 | 256 | 65 | 247 | 25 x 5 | 80 |
| 300 | SA 10.2 | 78 | 370 | 142 | 290 | 414 | 859 | 200 | 1440 | 282 | 256 | 65 | 247 | 25 x 5 | 90 |
| 350 | SA 10.2 | 80 | 423 | 193 | 315 | 553 | 1087 | 200 | 1742 | 282 | 256 | 128 | 247 | 35 x 6 | 105 |
| 400 | SA 10.2 | 80 | 480 | 193 | 350 | 603 | 1170 | 200 | 1827 | 282 | 256 | 128 | 247 | 35 x 6 | 120 |
| 450 | SA 14.2 | 90 | 530 | 270 | 505 | 653 | 1403 | 315 | 2087 | 385 | 325 | 130 | 285 | 35 x 6 | 160 |
| 500 | SA 14.2 | 90 | 595 | 270 | 450 | 713 | 1408 | 315 | 2092 | 385 | 325 | 130 | 285 | 35 x 6 | 180 |
| 600 | SA 14.2 | 100 | 700 | 270 | 510 | 813 | 1568 | 315 | 2252 | 385 | 325 | 130 | 285 | 35 x 6 | 210 |
| 700 | SA 14.2 | 110 | 890 | 380 | 610 | 979 | 1838 | 315 | 2918 | 385 | 325 | 202 | 285 | 40 x 7 | 250 |
| 800 | SA 14.6 | 110 | 1012 | 320 | 700 | 1076 | 2025 | 400 | 3041 | 385 | 332 | 202 | 285 | 50 x 8 | 400 |
| 900 | SA 14.6 | 110 | 1112 | 320 | 785 | 1115 | 2129 | 400 | 3165 | 385 | 332 | 202 | 285 | 50 x 8 | 450 |
| 1000 | SA 14.6 | 110 | 1240 | 320 | 1120 | 1220 | 2564 | 400 | 3605 | 385 | 332 | 202 | 285 | 50 x 8 | 500 |
| 1200 | SA 16.2 | 150 | 1470 | 450 | 1340 | 1455 | 3079 | 500 | 4390 | 510 | 355 | 284 | 307 | 60 x 9 | 700 |



**Шиберные (ножевые) затворы ORBINOX типа ЕВ, Ду 50–1200,
с электроприводом (невыдвижной шток)**

Основные параметры

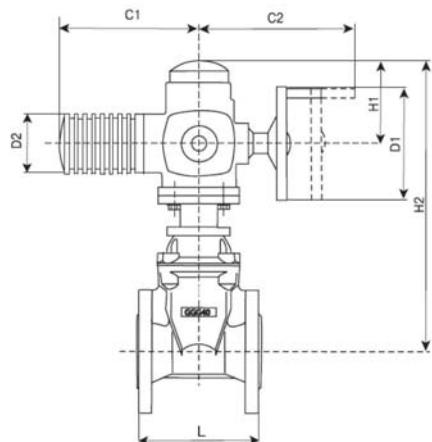
| Ду, (мм) | Привод | Размеры, (мм) | | | | | | | | | | | | Диаметр штока \varnothing x шаг | Момент, (Нм) |
|-------------|---------|---------------|------|-----|------|------|------|-----------------|------|-----|-----|-----|-----|---|-----------------|
| | | A | B | C | D | E | F | $\varnothing G$ | H | i | J | L | M | | |
| 50 | SA 07.6 | 43 | 113 | 124 | 105 | 132 | 359 | 140 | 530 | 265 | 234 | 72 | 237 | 20 x 4 | 20 |
| 65 | SA 07.6 | 46 | 128 | 124 | 115 | 149 | 386 | 140 | 557 | 265 | 234 | 72 | 237 | 20 x 4 | 25 |
| 80 | SA 07.6 | 46 | 143 | 124 | 124 | 165 | 411 | 140 | 582 | 265 | 234 | 72 | 237 | 20 x 4 | 30 |
| 100 | SA 07.6 | 52 | 162 | 124 | 140 | 190 | 452 | 160 | 648 | 265 | 250 | 72 | 237 | 20 x 4 | 40 |
| 125 | SA 07.6 | 56 | 181 | 124 | 150 | 214 | 486 | 160 | 682 | 265 | 250 | 72 | 237 | 20 x 4 | 50 |
| 150 | SA 07.6 | 56 | 209 | 124 | 170 | 240 | 532 | 160 | 728 | 265 | 250 | 72 | 237 | 20 x 4 | 60 |
| 200 | SA 10.2 | 60 | 263 | 142 | 205 | 335 | 645 | 200 | 841 | 282 | 256 | 82 | 247 | 25 x 5 | 70 |
| 250 | SA 10.2 | 68 | 315 | 142 | 250 | 360 | 745 | 200 | 941 | 282 | 256 | 82 | 247 | 25 x 5 | 80 |
| 300 | SA 10.2 | 78 | 370 | 142 | 290 | 410 | 835 | 200 | 1031 | 282 | 256 | 82 | 247 | 25 x 5 | 90 |
| 350 | SA 10.2 | 80 | 423 | 193 | 315 | 553 | 1068 | 200 | 1238 | 282 | 256 | 128 | 247 | 35 x 6 | 105 |
| 400 | SA 10.2 | 80 | 480 | 193 | 350 | 603 | 1151 | 200 | 1321 | 282 | 256 | 128 | 247 | 35 x 6 | 120 |
| 450 | SA 14.2 | 90 | 530 | 270 | 505 | 653 | 1403 | 315 | 1583 | 385 | 325 | 130 | 285 | 35 x 6 | 160 |
| 500 | SA 14.2 | 90 | 595 | 270 | 450 | 713 | 1408 | 315 | 1588 | 385 | 325 | 130 | 285 | 35 x 6 | 180 |
| 600 | SA 14.2 | 100 | 700 | 270 | 510 | 813 | 1568 | 315 | 1748 | 385 | 325 | 130 | 285 | 35 x 6 | 210 |
| 700 | SA 14.2 | 110 | 890 | 380 | 610 | 979 | 1838 | 315 | 2038 | 385 | 325 | 202 | 285 | 40 x 7 | 250 |
| 800 | SA 14.6 | 110 | 1012 | 320 | 700 | 1076 | 2025 | 400 | 2225 | 385 | 332 | 202 | 285 | 50 x 8 | 400 |
| 900 | SA 14.6 | 110 | 1112 | 320 | 785 | 1115 | 2129 | 400 | 2329 | 385 | 332 | 202 | 285 | 50 x 8 | 450 |
| 1000 | SA 14.6 | 110 | 1240 | 320 | 1120 | 1220 | 2564 | 400 | 2764 | 385 | 332 | 202 | 285 | 50 x 8 | 500 |
| 1200 | SA 16.2 | 150 | 1470 | 450 | 1340 | 1455 | 3079 | 500 | 3329 | 510 | 355 | 284 | 307 | 60 x 9 | 700 |



**Задвижки с обрезиненным клином KR Ду 40-600
с многооборотными электроприводами серии SA**

Основные параметры

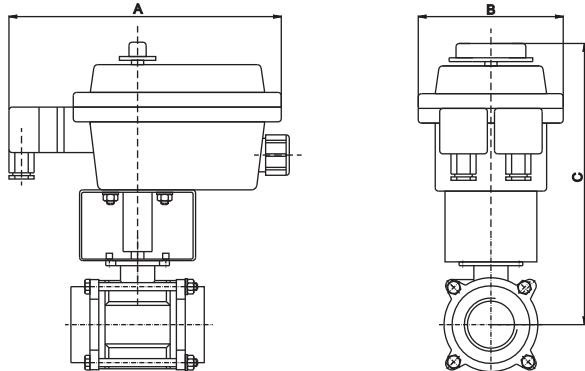
| Ду, (мм) | Привод | Фланец | Размеры, (мм) | | | | | | | Масса, (кг) |
|-------------|---------|--------|---------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|----------------|
| | | | L | H1 | H2 | D1 | D2 | C1 | C2 | |
| 40 | SA 07.6 | F10 | 140 | 195 | 469 | 160 | 101 | 265 | 249 | 30 |
| 50 | SA 07.6 | F10 | 150 | 195 | 469 | 160 | 101 | 265 | 249 | 32 |
| 65 | SA 07.6 | F10 | 170 | 195 | 491 | 160 | 101 | 265 | 249 | 35 |
| 80 | SA 07.6 | F10 | 180 | 195 | 520 | 200 | 121 | 282 | 254 | 43 |
| 100 | SA 10.2 | F10 | 190 | 195 | 557 | 200 | 121 | 282 | 254 | 50 |
| 125 | SA 14.2 | F14 | 200 | 205 | 672 | 315 | 153 | 384 | 329 | 82 |
| 150 | SA 14.2 | F14 | 210 | 205 | 685 | 315 | 153 | 384 | 329 | 93 |
| 200 | SA 14.2 | F14 | 230 | 205 | 765 | 315 | 153 | 384 | 329 | 115 |
| 250 | SA 14.6 | F14 | 250 | 205 | 851 | 400 | 153 | 384 | 336 | 157 |
| 300 | SA 14.6 | F14 | 270 | 205 | 975 | 400 | 153 | 384 | 336 | 190 |
| 350 | SA 14.6 | F14 | 290 | 205 | 1207 | 400 | 153 | 384 | 336 | 302 |
| 400 | SA 14.6 | F14 | 310 | 205 | 1276 | 400 | 153 | 384 | 336 | 364 |
| 450 | SA 16.2 | F16 | 330 | 205 | 1397 | 500 | 190 | 510 | 354 | 469 |
| 500 | SA 16.2 | F16 | 350 | 205 | 1556 | 500 | 190 | 510 | 354 | 576 |
| 600 | SA 16.2 | F16 | 390 | 205 | 1732 | 500 | 190 | 510 | 354 | 660 |



**Шаровые краны серии BV Ду 8-100 с электроприводами Valpes
серии ER PREMIER и ER**

Основные параметры

| Ду, (мм) | Привод | Момент, (Нм) | Мощность, (Вт) | Время поворота на 90°, (с) | A, (мм) | B, (мм) | C, (мм) | Масса, (кг) |
|-------------|---------------|-----------------|-------------------|----------------------------------|------------|------------|------------|----------------|
| 8 | ER PREMIER 20 | 20 | 15 | 13 | 185 | 90 | 194 | 1,56 |
| 10 | ER PREMIER 20 | 20 | 15 | 13 | 185 | 90 | 194 | 1,56 |
| 15 | ER PREMIER 20 | 20 | 15 | 13 | 185 | 90 | 198 | 1,7 |
| 20 | ER PREMIER 20 | 20 | 15 | 13 | 185 | 90 | 202 | 2,0 |
| 25 | ER PREMIER 20 | 20 | 15 | 13 | 185 | 90 | 209 | 2,3 |
| 32 | ER PREMIER 35 | 35 | 45 | 8 | 175 | 90 | 243 | 4,3 |
| 40 | ER PREMIER 60 | 60 | 45 | 15 | 175 | 90 | 250 | 5,2 |
| 50 | ER PREMIER 60 | 60 | 45 | 15 | 175 | 90 | 257 | 5,9 |
| 65 | ER PLUS100 | 100 | 24 | 35 | 190 | 127 | 277 | 11,4 |
| 80 | ER PLUS100 | 100 | 24 | 35 | 190 | 127 | 287 | 15,6 |
| 100 | VS150 | 150 | 45 | 30 | 275 | 242 | 434 | 27,9 |

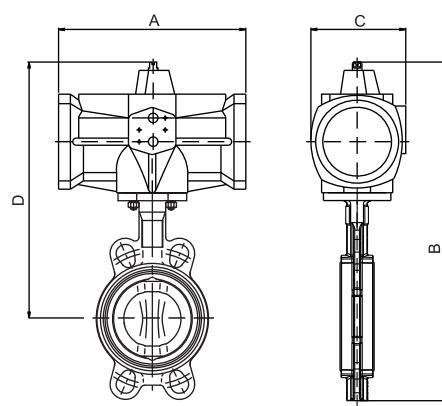


Трубопроводная арматура с установленными пневмоприводами

**Поворотные затворы ГРАНВЭЛ® Ду 32-800 с пневмоприводами
PRISMA двойного действия**

Основные параметры

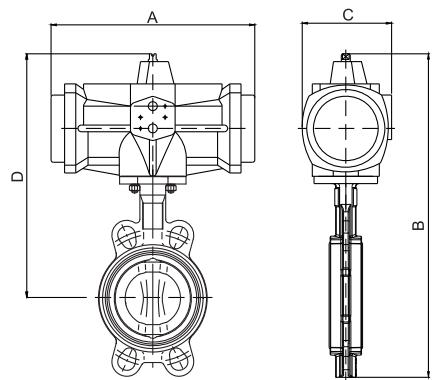
| Ду, (мм) | Привод | Размеры, (мм) | | | | Масса, (кг) |
|----------|--------|---------------|--------|-------|--------|-------------|
| | | A | B | C | D | |
| 32 | PA05 | 200,8 | 291 | 101,6 | 230,8 | 4,07 |
| 40 | | | 294,3 | | 238,3 | 4,27 |
| 50 | | | 309,8 | | 248,3 | 5,07 |
| 65 | | | 332,3 | | 263,3 | 5,17 |
| 80 | | | 363,3 | | 269,3 | 5,67 |
| 100 | PA10 | 224,4 | 403,3 | | 297,3 | 6,98 |
| 125 | PA15 | 264,2 | 454,3 | 119,4 | 327,8 | 10,3 |
| 150 | PA20 | 309,5 | 482,3 | 127,5 | 349,3 | 12,71 |
| 200 | PA25 | 356,2 | 579,3 | 153,5 | 409,3 | 20,1 |
| 250 | P30 | 349 | 713 | 177 | 493 | 29,5 |
| 300 | P40 | 444 | 860 | 226 | 580 | 48,1 |
| 350 | P50 | 524 | 951 | 258 | 652 | 67,2 |
| 400 | | | 1076,5 | | 693 | 88,0 |
| 450 | P50 | 524 | 1346,5 | 258 | 1006,5 | 142,4 |
| 500 | | | 1475,5 | | 1058,5 | 192,4 |
| 600 | P70 | 742,5 | 1401 | 402,5 | 922 | 261,9 |
| 700 | P70 | 742,5 | 1948 | 402,5 | 1446 | 403,8 |
| 800 | Tandem | 742,5 | 2071 | 402,5 | 1486 | 563,8 |



**Поворотные затворы ГРАНВЭЛ® Ду 32-500 с пневмоприводами
PRISMA с возвратной пружиной**

Основные параметры

| Ду, (мм) | Привод | Размеры, (мм) | | | | Масса, (кг) |
|----------|--------|---------------|--------|-------|--------|-------------|
| | | A | B | C | D | |
| 32 | PA05S | 200,8 | 291 | 101,6 | 230,8 | 4,44 |
| 40 | | | 294,3 | | 238,3 | 4,64 |
| 50 | | | 309,8 | | 248,3 | 5,44 |
| 65 | PA10S | 224,4 | 336,3 | | 267,3 | 6,08 |
| 80 | PA15S | 264,2 | 382,8 | | 288,8 | 8,14 |
| 100 | PA20S | 309,5 | 427,3 | | 321,3 | 10,53 |
| 125 | PA25S | 356,2 | 490,8 | 153,5 | 364,3 | 17,4 |
| 150 | | | 510,3 | | 377,3 | 18,4 |
| 200 | P30S | 479 | 606 | 177 | 436 | 26,7 |
| 250 | P40S | 598 | 763,5 | 226 | 543,5 | 56,8 |
| 300 | P50S | 694 | 880,5 | 258 | 630 | 88,9 |
| 350 | P50S | 694 | 1227,5 | 258 | 964,5 | 152,8 |
| 400 | | | 1314 | | 1006 | 172,2 |
| 350 | P70S | 742,5 | 1029,5 | 402,5 | 766,5 | 154,2 |
| 400 | | | 1116 | | 808 | 173,6 |
| 450 | P70S | 742,5 | 1576,5 | 402,5 | 1236,5 | 317,4 |
| 500 | | | 1705,5 | | 1288,5 | 367,4 |



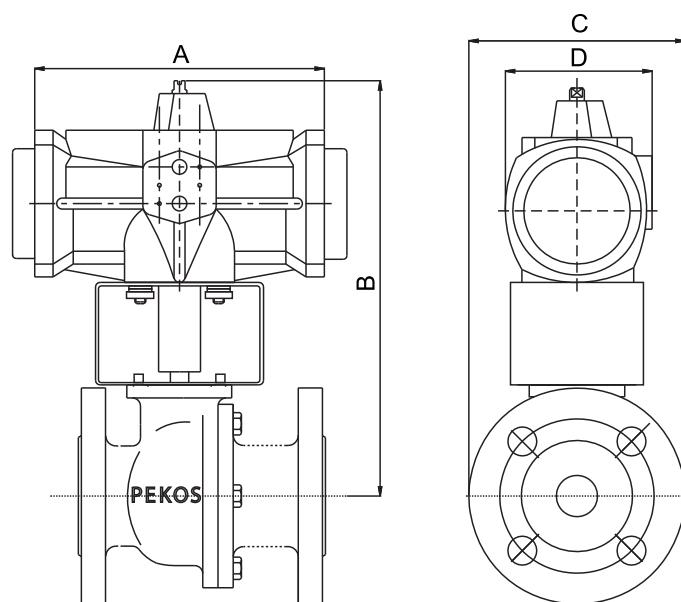
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Шаровые краны Pekos Du 15-300 с пневмоприводами PRISMA**Основные параметры**

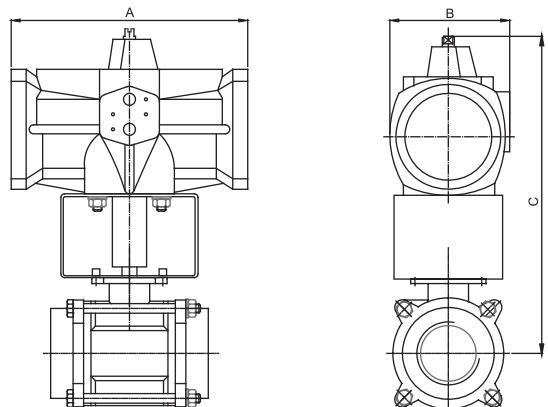
| Ду, (мм) | Привод | Размеры, (мм) | | | | Масса, (кг) | |
|----------|-------------|---------------|-------|-------|-------|-------------|--|
| | | A | B | C | | | |
| | | | | Ру 16 | Ру 40 | | |
| 15 | PAW | 140,2 | 191,3 | 95 | 76,1 | 4,42 | |
| | PA05S | 200,8 | 230,3 | | 101,6 | 6,44 | |
| 20 | PA00 | 152,3 | 215,3 | 105 | 84,1 | 4,9 | |
| | PA05S | 200,8 | 232,3 | | 101,6 | 6,44 | |
| 25 | PA05 | 200,8 | 238,3 | 115 | 101,6 | 7,07 | |
| | PA10S | 224,4 | 242,3 | | 103,6 | 7,98 | |
| 32 | PA05 | 200,8 | 243,3 | 140 | 101,6 | 9,07 | |
| | PA15S | 264,2 | 262,8 | | 119,4 | 11,54 | |
| 40 | PA10 | 224,4 | 287,3 | 150 | 103,6 | 12,08 | |
| | PA15S | 264,2 | 302,8 | | 119,4 | 13,2 | |
| 50 | PA15 | 264,2 | 310,8 | 165 | 119,4 | 16,2 | |
| | PA20S | 309,5 | 319,3 | | 127,5 | 18,63 | |
| 65 | PA15 | 264,2 | 323,8 | 185 | 119,4 | 20,2 | |
| | PA25S | 356,2 | 360,3 | | 153,5 | 27,3 | |
| 80 | PA25 | 356,2 | 378,3 | 200 | 153,5 | 30,3 | |
| | P30S | 407,9 | 405 | | 177 | 39,5 | |
| 100 | PA25 | 356,2 | 392,3 | 220 | 153,5 | 39,3 | |
| | P30S | 479 | 419 | | 177 | 49,4 | |
| 125 | P40 | 444 | 510 | 250 | 226 | 83,2 | |
| | P40S | 598 | 510 | | 226 | 103,8 | |
| 150 | P40 | 444 | 527 | 285 | 226 | 101,9 | |
| | P50S | 694 | 568 | | 257,5 | 146,74 | |
| 200 | P40 | 444 | 607 | 340 | 226 | 170,1 | |
| | P50S | 694 | 648 | | 257,5 | 215,0 | |
| 250 | P50 | 524 | 688 | 405 | 257,5 | 275,8 | |
| | P50S Tandem | 524 | 1001 | | 257,5 | 370,5 | |
| 300 | P50 | 524 | 739 | 460 | 257,5 | 352,8 | |
| | P50S Tandem | 524 | 1052 | | 257,5 | 447,5 | |



**Шаровые краны серии BV Ду 8-100
с пневмоприводами PRISMA двойного действия**

Основные параметры

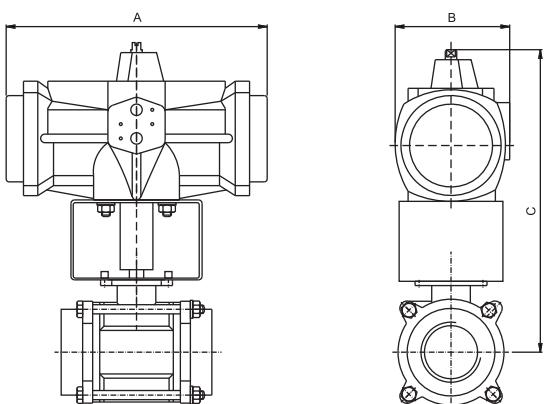
| Ду, (мм) | Привод | Размеры, (мм) | | | Масса, (кг) |
|----------|--------|---------------|-------|-------|-------------|
| | | A | B | C | |
| 8 | PA00 | 152,3 | 84,1 | 178,8 | 2,2 |
| 10 | PA05 | 200,8 | 101,6 | 195,8 | 3,35 |
| 15 | PA05 | 200,8 | 101,6 | 195,8 | 3,53 |
| 20 | PA05 | 200,8 | 101,6 | 199,3 | 3,72 |
| 25 | PA05 | 200,8 | 101,6 | 208,3 | 4,15 |
| 32 | PA05 | 200,8 | 101,6 | 209,3 | 4,8 |
| 40 | PA10 | 224,4 | 103,6 | 219,8 | 6,14 |
| 50 | PA15 | 264,2 | 119,4 | 242,8 | 7,9 |
| 65 | PA15 | 264,2 | 119,4 | 290,8 | 13,55 |
| 80 | PA20 | 309,5 | 127,5 | 309,3 | 18,82 |
| 100 | PA25 | 356,2 | 153,5 | 360,3 | 31,6 |



**Шаровые краны серии BV Ду 8-100
с пневмоприводами Prisma с возвратной пружиной**

Основные параметры

| Ду, (мм) | Привод | Размер, (мм) | | | Масса, (кг) |
|----------|--------|--------------|-------|-------|-------------|
| | | A | B | C | |
| 8 | PA05S | 200,8 | 101,6 | 178,8 | 3,74 |
| 10 | PA10S | 224,4 | 103,6 | 195,8 | 4,26 |
| 15 | PA10S | 224,4 | 103,6 | 195,8 | 4,44 |
| 20 | PA10S | 224,4 | 103,6 | 199,3 | 4,63 |
| 25 | PA10S | 224,4 | 103,6 | 208,3 | 5,06 |
| 32 | PA15S | 264,2 | 119,4 | 209,3 | 7,27 |
| 40 | PA20S | 309,5 | 127,5 | 219,8 | 9,69 |
| 50 | PA25S | 356,2 | 153,5 | 242,8 | 15 |
| 65 | PA25S | 356,2 | 153,5 | 290,8 | 20,65 |
| 80 | P30S | 479 | 177 | 309,3 | 29,2 |
| 100 | P40S | 598 | 226 | 360,3 | 62,4 |



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Список технической документации

Отдел трубопроводной арматуры

Технические каталоги

| | |
|--------------|--|
| KTA01 03.15 | Трубопроводная арматура общепромышленного применения |
| KTA02 08.14 | Трубопроводная арматура промышленного применения |
| KTA04 04.14 | Сервоприводы для трубопроводной арматуры |
| KTA 06.14.13 | Оборудование Flamco: расширительные баки, сепараторы воздуха, воздухоотводчики, предохранительные клапаны |
| KTA07 08.14 | Оборудование для пароконденсатных систем |
| KTA10 01.15 | Оборудование Orbinox (Испания) для очистных сооружений, пищевой, целлюлозно-бумажной и др. областей промышленности |
| KTA14 04.15 | Регулирующая арматура |
| KTA15 01.15 | Стальные шаровые краны «Бивал» |
| KTA17 03.15 | Балансировочные клапаны |
| KTA18 11.14 | Расширительные баки и автоматические установки поддержания давления «Гранлевел» |
| KTA19 11.14 | Стальные шаровые краны «Бивал» для газораспределительных систем |
| KTA20 08.14 | Оборудование компании Armstrong для пароконденсатных систем |
| KO01 01.15 | Оборудование для химически агрессивных сред: футерованная трубопроводная арматура, насосы |
| KO02 03.15 | Оборудование для систем пожаротушения |

Руководства по эксплуатации

| | |
|--------------|---|
| PTA 01.01.06 | Неполноповоротные электроприводы Auma Norm серии SG 03.3-SG 05.3 |
| PTA 02.02.06 | Многооборотные электроприводы Auma Norm серии SA 07.1-48.1, SAR 07.1-30.1 |
| PTA 03.02.06 | Неполноповоротные электроприводы Auma Norm серии SG 05.1-SG 12.1 |
| PTA 05.02.06 | Четвертьоборотные пневматические приводы Prisma |
| PTA 06.01.07 | Электропневматический позиционер IP6000 / IP6100 |
| PTA 07.01.09 | Электроприводы Valpes серии EK |
| PTA 09.02.09 | Электроприводы Valpes серии VR |
| PTA 10.02.09 | Электроприводы Valpes серии VS |
| PTA 11.01.07 | Автоматические установки поддержания давления Flexcon MPR-S |
| PTA 12.01.07 | Автоматические установки поддержания давления Flamcomat |
| PTA 13.01.08 | Электроприводы Valpes серии VR-POSI |
| PTA 14.01.10 | Электроприводы Valpes серии ER PREMIER |
| PTA15 05.14 | Автоматическая установка поддержания давления «Гранлевел» |
| PTA16 06.14 | Гидроаккумулятор «Гранлевел» тип А |
| PTA17 06.14 | Бак расширительный «Гранлевел» тип М |
| PTA18 06.14 | Бак расширительный «Гранлевел» тип HM |

Проспекты

| | |
|-------------|--------------------------------|
| LTA07 08.14 | Стальные шаровые краны «Бивал» |
|-------------|--------------------------------|

Отдел электрооборудования

Технические каталоги

| | |
|-------------|--|
| KЭ001 04.15 | Электрооборудование для электродвигателей: управление и защита |
| KЭ002 02.15 | Электрооборудование Fanox и Grancontrol для защиты электродвигателей |
| KЭ003 01.15 | Шкафы управления «Грантор» |
| KЭ005 03.14 | Преобразователи частоты Grandrive |

Проспекты

| | |
|-------------|--|
| LЭО01 11.14 | Электрооборудование для электродвигателей: управление и защита |
|-------------|--|

Руководства по эксплуатации

| | |
|--------------|--|
| PЭО07 05.14 | Монитор нагрузки на валу EL-Fi® M20 |
| PЭО 11.06.10 | Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» типа АЭП с контроллером Megacontrol и преобразователем частоты |
| PЭО12 03.14 | Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» типа АЭП с преобразователем частоты |
| PЭО13 04.14 | Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» типа АЭП с релейным регулированием |
| PЭО 18.01.06 | Монитор дренажных насосов DCM |
| PЭО 20.01.06 | Монитор нагрузки двигателя EL-Fi® M10 |
| PЭО21 04.14 | Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» типа АЭП для канализационных, дренажных и др. систем |
| PЭО22 06.14 | Преобразователь частоты FDU 2.0 |
| PЭО 23.06.12 | Преобразователь частоты VFX 2.0 |



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Список технической документации

| | |
|--------------|---|
| РЭО24 03.14 | Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» типа АЭП для спринклерной и дренчерной систем пожаротушения |
| РЭО 28.01.09 | Преобразователь частоты VSA |
| РЭО 29.01.09 | Руководство по установке платы реле для преобразователей частоты FDU 2.0 и VFX 2.0 |
| РЭО 30.03.12 | Преобразователь частоты VSC |
| РЭО31 09.14 | Преобразователь частоты Grandrive серии PFD55 (быстрый запуск) |
| РЭО 32.03.12 | Мягкий пускател TSA |
| РЭО33 03.14 | Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» типа АЭП для управления электроприводом задвижки |
| РЭО 34.01.12 | Устройства плавного пуска Grancontrol серии 1P23, 3P40 |
| РЭО35 03.14 | Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» типа АЭП для управления электроприводом задвижки в системах пожаротушения |
| РЭО36 03.14 | Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» с контроллером «Гранконтрол» и преобразователем частоты |
| РЭО37 01.13 | Преобразователь частоты Grandrive |

Отдел КИПиА

Технические каталоги

| | |
|--------------|---|
| ККИ06 05.14 | Коаксиальные клапаны Müller Со-ах (Германия) |
| ККИ07 08.14 | Сolenoidные клапаны и клапаны с пневмоприводом |
| ККИ 08.01.10 | Распределительные клапаны Hafner-Pneumatik (Германия) |

Проспекты

| | |
|--------------|--|
| ЛКИ 01.05.07 | Оборудование КИПиА |
| ЛКИ 06.03.07 | Оборудование КИПиА для тепло-, водоснабжения, вентиляции и кондиционирования |
| ЛКИ 08.02.07 | Регулирующие клапаны серии 290 с пневмоприводом |
| ЛКИ 10.01.09 | Отсечные сolenoidные клапаны |

Отдел насосного оборудования

Технические каталоги

| | |
|-------------|--|
| КНО01 01.14 | Насосные установки «Гранфлоу» |
| КНО03 04.14 | Горизонтальные насосы Caprari |
| КНО04 06.14 | Скважинные насосы Caprari |
| КНО05 05.14 | Электрические погружные и сухоставливаемые насосы Caprari для сточных вод |
| КНО08 04.14 | Дозировочные насосы Milton Roy |
| КНО09 04.15 | Аэраторы, ускорители потока и погружные миксеры Caprari |
| КНО10 04.14 | Насосное оборудование компании Verderflex |
| КНО12 04.14 | Мембранные насосы с пневмоприводом Yamada |
| КНО13 11.14 | Насосное оборудование для систем теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, кондиционирования и пожаротушения |
| КНО14 03.15 | Циркуляционные насосы с мокрым ротором «Гранпамп» |
| КО01 01.15 | Оборудование для химически агрессивных сред: футерованная трубопроводная арматура, насосы |

Руководства по эксплуатации

| | |
|--------------|---|
| РНО 01.03.10 | Насосные установки «Гранфлоу» типа УНВ |
| РНО 02.02.10 | Бытовые насосные установки «Гранфлоу» на самовсасывающем насосе |

Отраслевые проспекты

| | |
|------------|--|
| ЛО01 05.14 | Современные технологии в системах тепло-, водоснабжения, кондиционирования |
| ЛО02 08.14 | Оборудование для водопроводно-канализационного хозяйства (ВКХ) |
| ЛО03 11.14 | Оборудование для пищевой промышленности |
| ЛО04 11.14 | Оборудование для нефтяной и газовой промышленности |
| ЛО05 08.14 | Комплексные поставки инженерного оборудования |
| ЛО06 01.14 | Оборудование для автоматических систем пожаротушения |



new

Насосное оборудование общепромышленного применения

Отопление, горячее водоснабжение, кондиционирование и вентиляция

- Циркуляционные насосы ГРАНПАМП® серии IP, H до 80 м, Q до 1000 м³/ч, а также циркуляционные насосы ГРАНПАМП® с мокрым ротором серий LHN (трёхскоростное регулирование) и AMT (автоматическое регулирование), H до 20 м, Q до 60 м³/ч. Модели в сдвоенном исполнении. Низкий уровень шума
- Циркуляционные насосы Smedegaard серии EV (Дания), H до 17,5 м, Q до 128 м³/ч
- Насосы с «мокрым» ротором серии Isobar SimFlex (Дания), H до 13 м, Q до 55 м³/ч
- Вертикальные многоступенчатые насосы DP-Pumps (Нидерланды) серии DPV, H до 400 м, Q до 110 м³/ч
- Консольные насосы Ebara (Япония/Италия) серии CDX, 2CDX, 3M, H до 95 м, Q до 240 м³/ч

Повышение давления, водоснабжение, пожаротушение

- Вертикальные многоступенчатые насосы DP-Pumps (Нидерланды) серии DPV, H до 400 м, Q до 110 м³/ч
- Горизонтальные многоступенчатые насосы Caprari (Италия) серий MEC-MR, PM, HMU, H до 1000 м, Q до 600 м³/ч; консольные насосы Caprari (Италия) серий MEC-A, NC, H до 140 м, Q до 1200 м³/ч
- Консольные насосы Ebara (Япония/Италия) серии CDX, 2CDX, 3M, 3LM, 3LS, H до 95 м, Q до 240 м³/ч

Подача воды из скважин

- Скважинные насосы Caprari (Италия) серии EX4P и ER-ES-EX от 4" до 24", H до 650 м, Q до 1200 м³/ч; бустеры (АДЛ Продакшн, Россия)
- Скважинные насосы Ebara (Япония/Италия) серии SB3 диаметром 3", H до 122м, Q до 2,7 м³/ч
- Вертикальные насосы Caprari (Италия) с линейной колонной серии P, H 250 м, Q до 1320 м³/ч

Насосы высокой производительности

- Многоступенчатые насосы горизонтального или вертикального исполнения серии M, H до 300 м, Q до 1600 м³/ч
- Одноступенчатые насосы серии KL, H до 120 м, Q до 2000 м³/ч
- Погружные насосы серии GEI, H до 70 м, Q до 2000 м³/ч
- Насосы с вертикальной линейной колонной серии PVMF-PVHE-FE, H до 220 м, Q до 18000 м³/ч

Преимущества:

- Помимо предложенного оборудования, есть возможность подобрать и другие виды насосов на различные параметры по подаче и напору. Диапазон температур перекачиваемой жидкости от -50 до +350 °C.

Дренаж и канализация

- Насосы для откачки сточных и дренажных вод Ebara (Япония/Италия) серии Optima, Best, Right, DW, H до 20 м, Q до 54 м³/ч
- Насосы для откачки сточных и дренажных вод Caprari (Италия) серии D, M, KCT+ (с режущим механизмом), KC+, H до 65 м, Q до 2000 м³/ч. Сухоустановливаемые насосы Caprari (Италия) серии K-Kompact, H до 65 м, Q до 1000 м³/ч

Преимущества:

- Многолетний опыт эксплуатации оборудования: элитные высотные жилые комплексы компаний «ДонСтрой», Харанорская ГРЭС (г. Чита) (система водоснабжения и пожаротушения), аэропорт Шереметьево-2 (канализационная система), Богучанская ГЭС (осушение шлюзовой камеры и котлована нижнего бьефа), г. Воскресенск (водоочистные сооружения) и другие

Каталоги: «Насосное оборудование для систем теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, кондиционирования и пожаротушения», «Горизонтальные насосы Caprari», «Скважинные насосы Caprari», «Электрические погружные и сухоустановливаемые насосы Caprari для сточных и фекальных вод», «Дополнительное оборудование для очистных сооружений. Аэраторы, ускорители потока и погружные миксеры», «Циркуляционные насосы с мокрым ротором ГРАНПАМП®»



Насосные установки ГРАНФЛОУ® (АДЛ Продакшн, Россия)

- Насосные установки ГРАНФЛОУ® для систем водоснабжения, пожаротушения и обеспечения различных технологических процессов на базе горизонтальных, вертикальных многоступенчатых насосов, H до 400 м, Q до 9600 м³/ч
- Насосные установки ГРАНФЛОУ® для систем отопления и кондиционирования на базе циркуляционных насосов ГРАНПАМП®, H до 80 м, Q до 6 000 м³/ч
- Специальные серии насосных установок ГРАНФЛОУ® с нестандартными диаметрами коллекторов и/или набором арматуры, дополнительными функциями шкафов управления, изготовление по индивидуальному техническому заданию и т. д.
- Канализационные насосные установки ГРАНФЛОУ® на базе погружных насосов Caprari (Италия), H до 65 м, Q до 2000 м³/ч с емкостью, выполненной из пластика, армированного стекловолокном, объемом до 80 м³

Преимущества:

- Срок поставки стандартной установки от 1 недели
- Тестирование каждой выпущенной насосной установки
- Многообразие исполнений, возможность разработки и изготовления по требованиям заказчика
- Насосные установки водяного пожаротушения соответствуют техническому регламенту «О требованиях пожарной безопасности»
- Многолетний опыт эксплуатации на крупнейших предприятиях и объектах по всей стране, среди которых: элитные высотные жилые комплексы компании «ДонСтрой»; г. Зеленоград (водоснабжение и пожаротушение многих микрорайонов); 8 физкультурно-оздоровительных комплексов, г. Москва (водоснабжение и пожаротушение), объекты на о. Русский и другие

Каталог: «Насосные установки ГРАНФЛОУ®»



СЕРВИСНОЕ И ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Сервисные центры АДЛ — это сертифицированные инженеры, прошедшие обучение на заводах-производителях и осуществляющие гарантийный и постгарантийный ремонт всех линеек оборудования, производимого и поставляемого АДЛ. Обслуживание/ремонт оборудования может производиться как на объекте заказчика, так и в сервисных центрах АДЛ.

Контактную информацию о сервисных центрах вашего региона вы сможете найти на www.adl.ru.

Мы осуществляем продажу запасных частей для ремонта оборудования клиентам компании и сервисным партнерам для всего спектра поставляемого оборудования в течение не менее пяти лет после поставки оборудования. Достаточный складской запас деталей и расходных материалов для основных позиций оборудования гарантирует сжатые сроки выполнения обслуживания/ремонта.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — производство и поставки промышленного оборудования

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru



Центральный офис АДЛ:

115432, г. Москва,
пр-т Андропова, 18/7
Тел.: +7 (495) 937-89-68
Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru

www.adl.ru

Региональные представительства АДЛ:

Владивосток

690078, г. Владивосток
ул. Комсомольская, 3, оф. 717
Тел.: +7 (4232) 75-71-54
E-mail: adlvc@adl.ru

Волгоград

400074, г. Волгоград
ул. Рабоче-Крестьянская, 22, оф. 535
Тел./факс: +7 (8442) 90-02-72
E-mail: adlvg@adl.ru

Воронеж

394038, г. Воронеж
ул. Космонавтов, 2Е, оф. 207
Тел./факс: +7 (4732) 50-25-62
E-mail: adlvoronezh@adl.ru

Екатеринбург

620144, г. Екатеринбург
ул. Московская, 195, оф. 318
Тел.: +7 (343) 344-96-69
E-mail: adlsvr@adl.ru

Иркутск

664047, г. Иркутск
ул. Советская, 3, оф. 415
Тел.: +7 (3952) 48-67-85
E-mail: adlirk@adl.ru

Казань

420029, г. Казань
ул. Халилова, 2, оф. 203
Тел.: +7 (843) 567-53-34
E-mail: adlkazan@adl.ru

Краснодар

350015, г. Краснодар
ул. Красная, 154,
Тел.: +7 (861) 201-22-47
E-mail: adlkrd@adl.ru

Красноярск

660012, г. Красноярск
ул. Гладкова, 8, оф. 10-06
Тел./факс: +7 (391) 217-89-29
E-mail: adlkrs@adl.ru

Нижний Новгород

603146, г. Нижний Новгород
ул. Бекетова, 71
Тел./факс: +7 (831) 461-52-03
E-mail: adlnn@adl.ru

Новосибирск

630132, г. Новосибирск
ул. Челюскинцев, 30/2, оф. 409
Тел.: +7 (383) 230-31-27
E-mail: adlnsk@adl.ru

Омск

644103, г. Омск
ул. 24 Линия, д. 59
Тел.: +7 (3812) 90-36-10
E-mail: adlomsk@adl.ru

Пермь

614022, г. Пермь
ул. Мира, 45а, оф. 608
Тел.: +7 (342) 227-44-79
E-mail: adlperm@adl.ru

Ростов-на-Дону

344010, г. Ростов-на-Дону
ул. Красноармейская, 143 АГ, оф. 705
Тел.: +7 (863) 200-29-54
E-mail: adlrnd@adl.ru

Самара

443067, г. Самара
ул. Карбышева, 61Б, оф 608
Тел.: +7 (846) 203-39-70
E-mail: adlsmr@adl.ru

Санкт-Петербург

195112, г. Санкт-Петербург
пл. Карла Фаберже, д. 8, лит. В, к. 3, оф. 313
Тел.: +7 (812) 718-63-75, 322-93-02
E-mail: adlspb@adl.ru

Саратов

410056, г. Саратов
ул. Чернышевского, 94 А, оф. 305
Тел.: +7 (8452) 99-82-97
E-mail: adlsaratov@adl.ru

Тюмень

625013, г. Тюмень
ул. Пермякова, 7/1, оф. 918
Тел.: +7 (3452) 31-12-08
E-mail: adltumen@adl.ru

Уфа

450105, г. Уфа
ул. Жукова, д. 22, оф. 303
Тел.: +7 (347) 292-40-12
E-mail: adlufa@adl.ru

Хабаровск

680000, г. Хабаровск
ул. Хабаровская, 8, оф. 306, лит. А, Ф1
Тел.: +7 (4212) 72-97-83
E-mail: adlkhb@adl.ru

Челябинск

454138, г. Челябинск
ул. Молодогвардейцев, 7, к.3, оф. 222
Тел.: +7 (351) 211-55-87
E-mail: adlchel@adl.ru



Минск

220015, Республика Беларусь
г. Минск, ул. Пономаренко, 35А, оф. 714
Тел.: +375 (17) 228-25-42
E-mail: adlby@adl.ru



Алматы

050057, Республика Казахстан
г. Алматы, ул. Тимирязева, д. 42,
пав. 15/108 , оф. 204
Тел.: +7 (727) 338-59-00
E-mail: adlkz@adl.ru

