

## ПРИВОДЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

### ПРИВОДЫ ЛИНЕЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ADCATrol PA

(площадь от 100 см<sup>2</sup> до 2400 см<sup>2</sup>)



**ADCATrol**

#### ОПИСАНИЕ

Приводы ADCATrol PA – это линейные пневматические мульти пружинные приводы с подвижной мембраной. Подобная конструкция позволяет добиться уменьшенного гистерезиса и более точного регулирования во всем рабочем диапазоне.

Приводы могут быть прямого (воздух – закрытие) и обратного действия (воздух-открытие). Питание привода осуществляется сжатым воздухом или азотом.

Пневматические приводы PA предназначены для управления регулирующими и запорными клапанами ADCATrol.

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Мульти пружинная компактная конструкция с подвижной мембраной для точного регулирования
- Большие усилия и высокая скорость хода
- Максимальный ход штока до 60 мм
- Площадь мембраны от 100 см<sup>2</sup> до 2400 см<sup>2</sup>
- Простой и надежный монтаж дополнительных устройств согласно стандарту NAMUR (DIN IEC 60534-6-1) на штоке и опорах привода
- Диапазон температуры от -20°C до 80°C

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                       |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПЦИИ                                            | Конструкция с верхним ручным дублиром;<br>Исполнение с ограничителем хода;<br>Исполнение полностью из нержавеющей стали;<br>Исполнения с различными позиционерами, концевыми выключателями, фильтрами-редукторами, устройствами обратной связи и т.д. |
| Доступные модели                                 | PA10, PA206, PA281, PA341, PA436, PA80, PA80D и PA80T – сталь;<br>PA10i, PA206i, PA281i, PA341i и PA436i – нержавеющая сталь.                                                                                                                         |
| Температура окружающей среды                     | -20°C до 80°C                                                                                                                                                                                                                                         |
| Максимальное давление управляющей среды (воздух) | До 6 бар                                                                                                                                                                                                                                              |



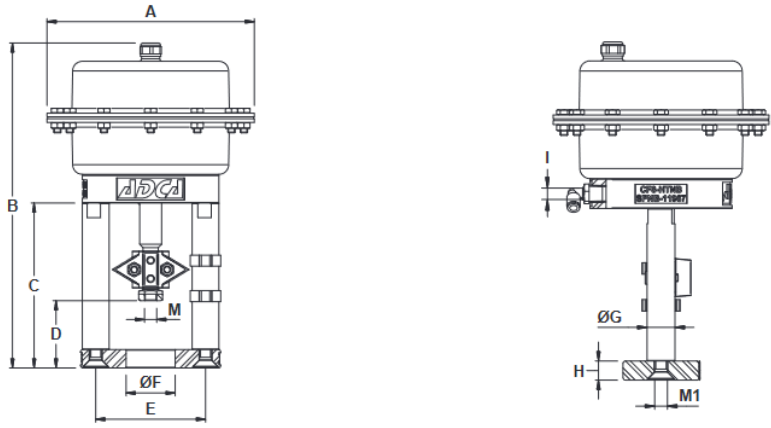
# ПРИВОДЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

| ДИАПАЗОНЫ ПРУЖИН И УПРАВЛЕНИЕ ПРИВОДА |                               |               |                       |                        |                                 |                                            |                                                                     |       |       |       |       |       |        |                                                |
|---------------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------------------------------------------|
| Модель привода                        | Площадь мембраны привода, см² | Ход штока, мм | Диапазон пружины, бар | Количество пружин, шт. | Усилие пружины при ходе 0 мм, N | Усилие пружины при соответствующем ходе, N | Усилие привода, N в соответствии с давлением управляющей среды, бар |       |       |       |       |       |        | Макс. давление управляющей среды (воздух), бар |
|                                       |                               |               |                       |                        |                                 |                                            | 1,4                                                                 | 2     | 3     | 3,5   | 4     | 5     | 6      |                                                |
| PA10                                  | 100                           | 20            | 0,2 - 1 а)            | 1                      | 200                             | 1000                                       | 400                                                                 | 1000  | 2000  | 2500  | 3000  | 4000  | 5000   | 6                                              |
|                                       |                               |               | 1 - 2                 | 1                      | 1000                            | 2000                                       | -                                                                   | -     | 1000  | 1500  | 2000  | 3000  | 4000   |                                                |
|                                       |                               |               | 2 - 4                 | 1                      | 2000                            | 4000                                       | -                                                                   | -     | -     | -     | -     | 1000  | 2000   |                                                |
| PA206                                 | 140                           | 20            | 0,2 - 1 а)            | 1                      | 280                             | 1000                                       | 560                                                                 | 1400  | 2800  | 3500  | -     | -     | -      | 3,5                                            |
|                                       |                               |               | 1 - 3 б)              | 2                      | 1400                            | 4200                                       | -                                                                   | -     | -     | 700   | -     | -     | -      |                                                |
| PA281                                 | 300                           | 20            | 0,2 - 1 а)            | 4                      | 600                             | 3000                                       | 1200                                                                | 3000  | 6000  | 7500  | -     | -     | -      |                                                |
|                                       |                               |               | 0,4 - 2 а)            | 8                      | 1200                            | 6000                                       | -                                                                   | -     | 3000  | 4500  | -     | -     | -      |                                                |
|                                       |                               |               | 0,8 - 1,6             | 4                      | 2400                            | 4200                                       | -                                                                   | 1200  | 4200  | 5700  | -     | -     | -      |                                                |
|                                       |                               |               | 1,2 - 2,4             | 6                      | 3600                            | 7200                                       | -                                                                   | -     | 1800  | 3300  | -     | -     | -      |                                                |
|                                       |                               |               | 1,6 - 3,2             | 8                      | 4800                            | 9600                                       | -                                                                   | -     | -     | 900   | -     | -     | -      |                                                |
| PA341                                 | 445                           | 30            | 0,2 - 1 а)            | 4                      | 890                             | 4450                                       | 1780                                                                | 4450  | 8900  | 11125 | -     | -     | -      |                                                |
|                                       |                               |               | 0,4 - 2 а)            | 8                      | 1780                            | 8900                                       | -                                                                   | -     | 4450  | 6675  | -     | -     | -      |                                                |
|                                       |                               |               | 0,6 - 1,4             | 4                      | 2670                            | 6230                                       | -                                                                   | 2670  | 7120  | 9345  | -     | -     | -      |                                                |
|                                       |                               |               | 0,9 - 2,1             | 6                      | 4005                            | 9345                                       | -                                                                   | -     | 4005  | 6230  | -     | -     | -      |                                                |
|                                       |                               |               | 1,2 - 2,8             | 8                      | 5340                            | 12460                                      | -                                                                   | -     | -     | 3115  | -     | -     | -      |                                                |
| PA436                                 | 700                           | 30            | 0,2 - 1 а)            | 4                      | 1400                            | 7000                                       | 2800                                                                | 7000  | 14000 | 17500 | -     | -     | -      |                                                |
|                                       |                               |               | 0,4 - 2 а)            | 8                      | 2800                            | 14000                                      | -                                                                   | -     | 7000  | 10500 | -     | -     | -      |                                                |
|                                       |                               |               | 1 - 2                 | 4                      | 7000                            | 14000                                      | -                                                                   | -     | 7000  | 10500 | -     | -     | -      |                                                |
|                                       |                               |               | 1,5 - 3               | 6                      | 10500                           | 21000                                      | -                                                                   | -     | -     | 3500  | -     | -     | -      |                                                |
|                                       |                               |               | 2 - 4                 | 8                      | 14000                           | 28000                                      | -                                                                   | -     | -     | -     | -     | 7000  | 14000  |                                                |
| PA80                                  | 800                           | 30<br>60      | 0,2 - 1 а)            | 4                      | 1600                            | 8000                                       | 3200                                                                | 8000  | 16000 | 20000 | 24000 | 32000 | 40000  |                                                |
|                                       |                               |               | 0,4 - 2 а)            | 8                      | 3200                            | 16000                                      | -                                                                   | -     | 8000  | 12000 | 16000 | 24000 | 32000  |                                                |
|                                       |                               |               | 1 - 2                 | 4                      | 8000                            | 16000                                      | -                                                                   | -     | 8000  | 12000 | 16000 | 24000 | 32000  |                                                |
|                                       |                               |               | 1,5 - 3               | 6                      | 12000                           | 24000                                      | -                                                                   | -     | -     | 4000  | 8000  | 16000 | 24000  |                                                |
|                                       |                               |               | 2 - 4                 | 8                      | 16000                           | 32000                                      | -                                                                   | -     | -     | -     | -     | 8000  | 16000  |                                                |
| PA80D                                 | 1600                          | 60            | 0,2 - 1 а)            | 8                      | 3200                            | 16000                                      | 6400                                                                | 16000 | 32000 | 40000 | 48000 | 64000 | 80000  |                                                |
|                                       |                               |               | 0,4 - 2 а)            | 16                     | 6400                            | 32000                                      | -                                                                   | -     | 16000 | 24000 | 32000 | 48000 | 64000  |                                                |
|                                       |                               |               | 1 - 2                 | 8                      | 16000                           | 32000                                      | -                                                                   | -     | 16000 | 24000 | 32000 | 48000 | 64000  |                                                |
|                                       |                               |               | 1,5 - 3               | 12                     | 24000                           | 48000                                      | -                                                                   | -     | -     | 8000  | 16000 | 32000 | 48000  |                                                |
|                                       |                               |               | 2 - 4                 | 16                     | 32000                           | 64000                                      | -                                                                   | -     | -     | -     | -     | 16000 | 32000  |                                                |
| PA80T б)                              | 2400                          | 60            | 0,2 - 1 а)            | 12                     | 4800                            | 24000                                      | 9600                                                                | 24000 | 48000 | 60000 | 72000 | 96000 | 120000 |                                                |
|                                       |                               |               | 0,4 - 2 а)            | 24                     | 9600                            | 48000                                      | -                                                                   | -     | 24000 | 36000 | 48000 | 72000 | 96000  |                                                |
|                                       |                               |               | 1 - 2                 | 12                     | 24000                           | 48000                                      | -                                                                   | -     | 24000 | 36000 | 48000 | 72000 | 96000  |                                                |
|                                       |                               |               | 1,5 - 3               | 18                     | 36000                           | 72000                                      | -                                                                   | -     | -     | 12000 | 24000 | 48000 | 72000  |                                                |
|                                       |                               |               | 2 - 4                 | 24                     | 48000                           | 96000                                      | -                                                                   | -     | -     | -     | -     | 24000 | 48000  |                                                |

- а) Привод с дополнительным возможным сжатием пружины 25%, позволяющий настраивать рабочие диапазоны 0,4 – 1,2 бар (0,2 – 1 бар) и 0,8 – 2,4 (0,4 - 2 бар);  
 б) Недоступно в исполнении для прямого действия (воздух на закрытие), «шток втягивается силой пружины».

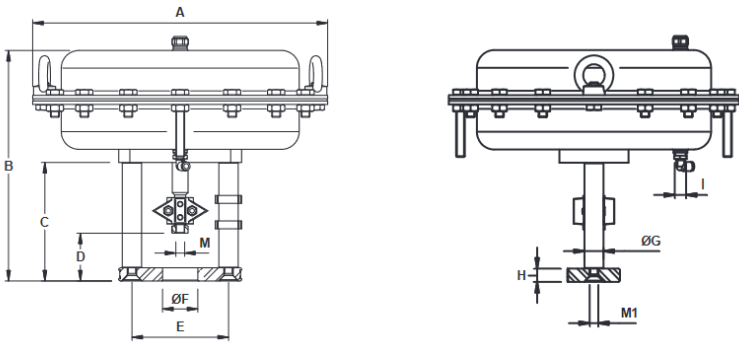


## ПРИВОДЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

|  |     |     |     |    |    |      |     |    |        |         |     |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|------|-----|----|--------|---------|-----|-----------|
| ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                                                      |     |     |     |    |    |      |     |    |        |         |     |           |
| Модель                                                                             | Ø A | B   | C   | D  | E  | Ø F  | Ø G | H  | I      | M *     | M1  | Масса, кг |
| <b>PA10</b>                                                                        | 170 | 251 | 135 | 55 | 90 | 40,5 | 22  | 15 | G 1/4" | M10 x 1 | M10 | 6,3       |

\* В зависимости от резьбы штока клапана. Может быть гладкой или мелкой нитью.

Примечание: муфта штока, размеры и конструкция могут различаться в зависимости от модели регулирующего клапана ADCATrol. См. соответствующее техническое описание или проконсультируйтесь с нашими инженерами. Приводы из мягкой и нержавеющей стали имеют одинаковые размеры.

|  |     |                 |     |    |     |    |    |    |        |                     |     |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|-----|----|-----|----|----|----|--------|---------------------|-----|-----------------|
| ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                                                       |     |                 |     |    |     |    |    |    |        |                     |     |                 |
| Модель                                                                              | A   | B               | C   | D  | E   | F  | G  | H  | I      | M *                 | M1  | Масса, кг       |
| <b>PA206</b>                                                                        | 209 | 236             | 135 | 55 | 110 | 40 | 22 | 15 | G 1/4" | M10 x 1             | M10 | 6,2             |
| <b>PA281</b>                                                                        | 275 | 243             | 135 | 55 | 110 | 40 | 22 | 15 | G 1/4" | M10 x 1             | M10 | 9,6             |
| <b>PA341</b>                                                                        | 336 | 323             | 195 | 68 | 110 | 45 | 22 | 15 | G 1/4" | M10 x 1 / M16 x 1,5 | M10 | 15,9            |
| <b>PA436</b>                                                                        | 430 | 351 / 371<br>** | 195 | 68 | 110 | 45 | 22 | 15 | G 1/4" | M10 x 1 / M16 x 1,5 | M10 | 26,6 / 31<br>** |

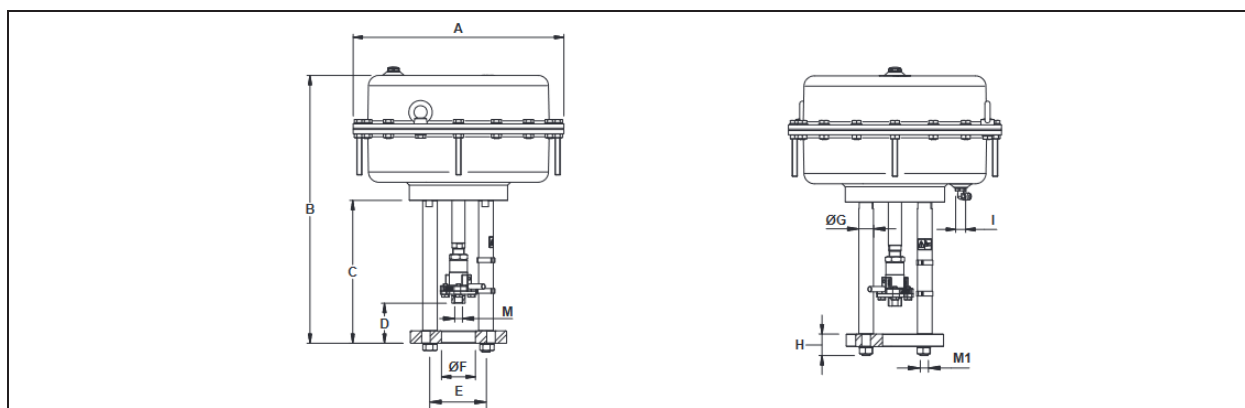
\* В зависимости от резьбы штока клапана. Может быть гладкой или мелкой нитью.

\*\* Приводы с диапазоном пружин 1–2 бара, 1,5–3 бара и 2–4 бара.

Примечание: муфта штока, размеры и конструкция могут различаться в зависимости от модели регулирующего клапана ADCATrol. См. соответствующее техническое описание или проконсультируйтесь с нашими инженерами. Приводы из мягкой и нержавеющей стали имеют одинаковые размеры.

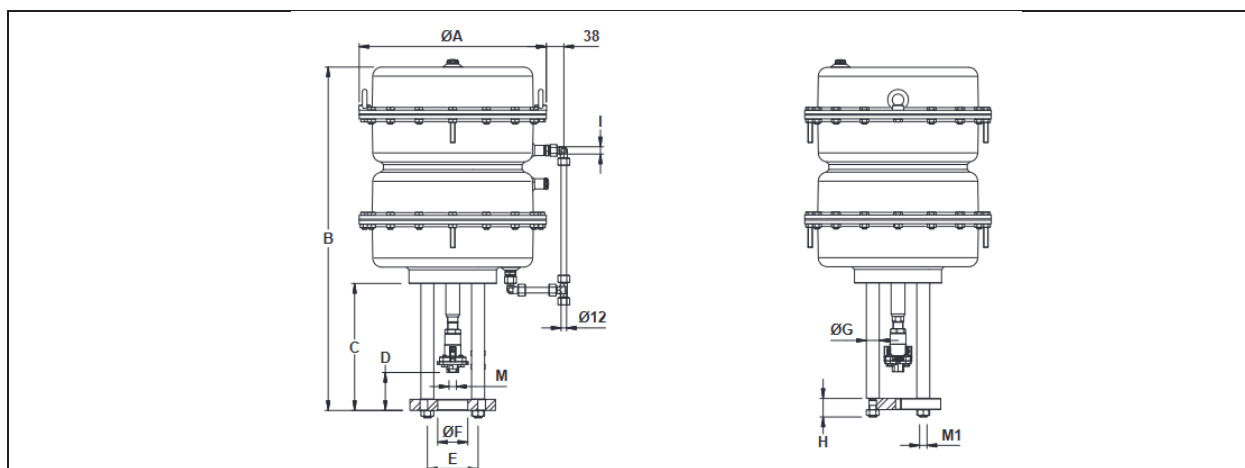


## ПРИВОДЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



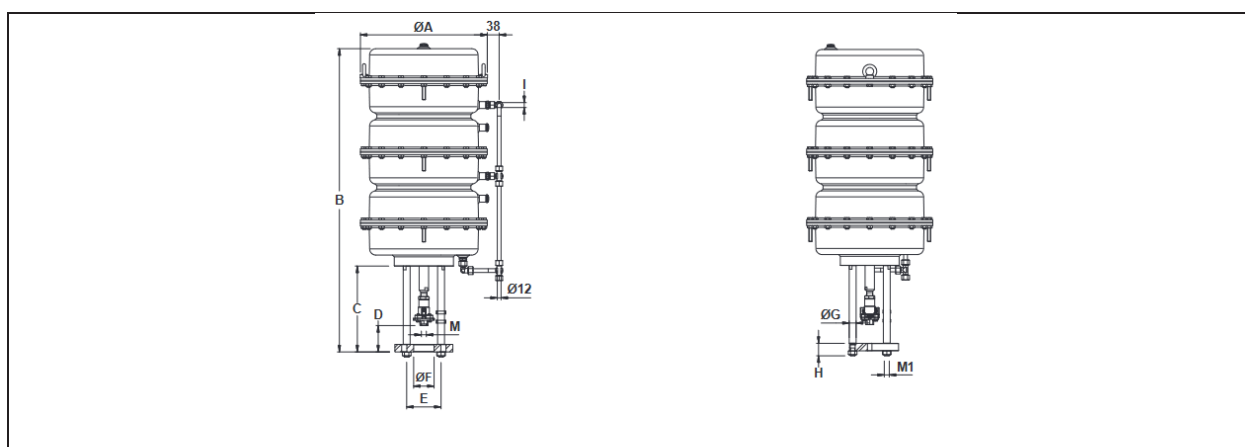
### ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель              | Ø A | B   | C   | D   | E     | Ø F | Ø G | H  | I      | M         | M1  | Масса, кг |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|----|--------|-----------|-----|-----------|
| PA80 (DN 65 - 100)  | 405 | 505 | 265 | 70  | 110   | 45  | 22  | 30 | G 3/8" | M16 x 1,5 | M16 | 50,4      |
| PA80 (DN 125 - 150) | 405 | 515 | 274 | 87  | Ø 155 | 65  | 28  | 40 | G 3/8" | M16 x 1,5 | M16 | 55,4      |
| PA80 (DN 200)       | 405 | 545 | 304 | 113 | Ø 155 | 80  | 28  | 40 | G 3/8" | M27 x 1,5 | M16 | 59,3      |



### ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

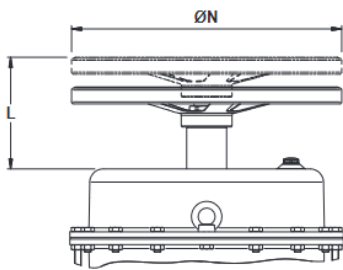
| Модель               | Ø A | B   | C   | D   | Ø E | Ø F | Ø G | H  | I      | M         | M1  | Масса, кг |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------|-----------|-----|-----------|
| PA80D (DN 125 - 150) | 405 | 741 | 274 | 87  | 155 | 65  | 28  | 40 | G 3/8" | M16 x 1,5 | M16 | 107,7     |
| PA80D (DN 200)       | 405 | 771 | 304 | 113 | 155 | 80  | 28  | 40 | G 3/8" | M27 x 1,5 | M16 | 111,6     |

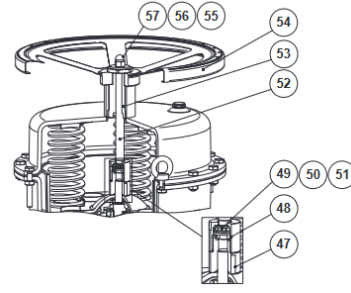


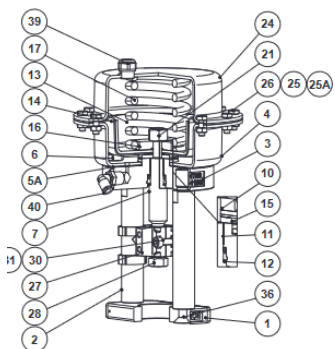
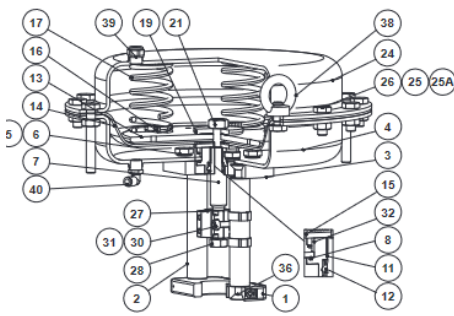
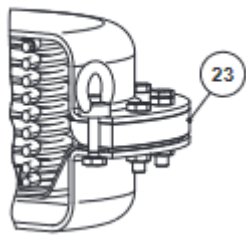
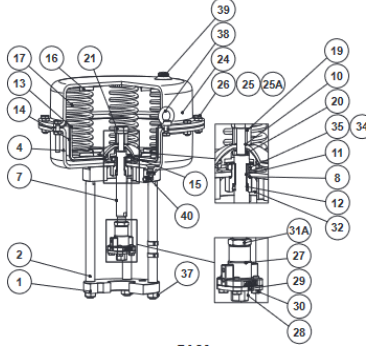
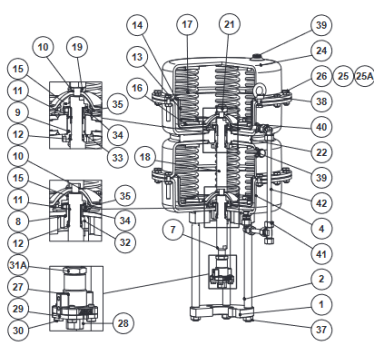
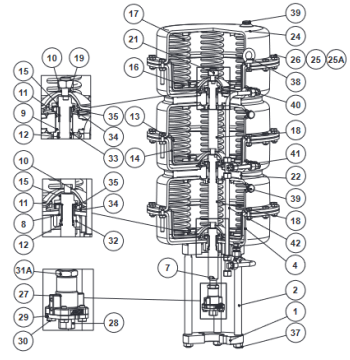
### ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель               | Ø A | B   | C   | D   | Ø E | Ø F | Ø G | H  | I      | M         | M1  | Масса, кг |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------|-----------|-----|-----------|
| PA80T (DN 125 - 150) | 405 | 967 | 274 | 87  | 155 | 65  | 28  | 40 | G 3/8" | M16 x 1,5 | M16 | 162       |
| PA80T (DN 200)       | 405 | 997 | 304 | 113 | 155 | 80  | 28  | 40 | G 3/8" | M27 x 1,5 | M16 | 166       |

# ПРИВОДЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

| ПРИВОД С ВЕРХНИМ РУЧНЫМ ДУБЛЕРОМ                                                  |                      |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|
|  | Модель               | Ø N                                     |
|                                                                                   | PA10 / PA206 / PA281 | 250                                     |
|                                                                                   | PA341                | 300                                     |
|                                                                                   | PA436 / PA80         | 400                                     |
|                                                                                   | PA80D / PA80T        | Проконсультируйтесь с нашими инженерами |
| L                                                                                 |                      |                                         |
| 106                                                                               |                      |                                         |
| 111                                                                               |                      |                                         |
| 156                                                                               |                      |                                         |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ                                                           |    |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------|
|  | №  | Наименование         |
|                                                                                   | 47 | Гайка                |
|                                                                                   | 48 | Гайка                |
|                                                                                   | 49 | Подшипник скольжения |
|                                                                                   | 50 | Шайба                |
|                                                                                   | 51 | Болт                 |
|                                                                                   | 52 | Шток                 |
|                                                                                   | 53 | Шпиндель             |
|                                                                                   | 54 | Маховик              |
|                                                                                   | 55 | Шайба                |
|                                                                                   | 56 | Стопорная гайка      |
|                                                                                   | 57 | Гайка                |
| Материал                                                                          |    |                      |
| AISI 316 / 1.4401                                                                 |    |                      |
| AISI 316 / 1.4401                                                                 |    |                      |
| Сталь / PTFE                                                                      |    |                      |
| Оцинкованная сталь                                                                |    |                      |
| AISI 304 / 1.4301                                                                 |    |                      |
| AISI 316 / 1.4401                                                                 |    |                      |
| AISI 304 / 1.4301                                                                 |    |                      |
| Сталь                                                                             |    |                      |
| Оцинкованная сталь                                                                |    |                      |
| C45E / 1.1191                                                                     |    |                      |
| AISI 304 / 1.4301                                                                 |    |                      |
| * Доступные к заказу запасные части.                                              |    |                      |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ                                                             |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| PA10                                                                                | PA206 – PA436                                                                        |                                                                                       |
|  |  |  |
| PA80                                                                                | PA80D                                                                                | PA80T                                                                                 |



## ПРИВОДЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

| №   | Наименование            | PA10                        | PA10i                       | PA206, PA281,<br>PA341 и PA436 | PA206i, PA281i,<br>PA341i и PA436i  |
|-----|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1   | Нижний фланец привода   | A351 CF8 / 1.4308           | A351 CF8 / 1.4308           | A351 CF8 / 1.4308              | A351 CF8 / 1.4308                   |
| 2   | Опоры                   | C45E / 1.1191               | AISI 304 / 1.4301           | C45E / 1.1191                  | AISI 304 / 1.4301                   |
| 3   | Верхний фланец привода  | A351 CF8 / 1.4308           | A351 CF8 / 1.4308           | C45E / 1.1191                  | A351 CF8 / 1.4308 AISI 304 / 1.4301 |
| 4   | Нижняя крышка привода   | DD13 / 1.0335               | AISI 304 / 1.4301           | DD12 / 1.0398                  | AISI 304 / 1.4301                   |
| 5   | Шайбы                   | —                           | —                           | Zinc plated steel              | Zinc plated steel                   |
| 5A  | Уплотнение              | NBR                         | NBR                         | —                              | —                                   |
| 6   | Болты                   | Оцинкованная сталь          | Нержавеющая сталь A2-70     | Оцинкованная сталь             | Нержавеющая сталь A2-70             |
| 7   | Шток привода            | AISI 316 / 1.4401           | AISI 316 / 1.4401           | AISI 316 / 1.4401              | AISI 316 / 1.4401                   |
| 8   | * Уплотнение O-ring     | —                           | —                           | NBR                            | NBR                                 |
| 10  | * Уплотнение O-ring     | NBR                         | NBR                         | —                              | —                                   |
| 11  | * Подшипник скольжения  | Сталь / PTFE                | Сталь / PTFE                | Сталь / PTFE                   | Сталь / PTFE                        |
| 12  | * Уплотнительное кольцо | Полиуретан                  | Полиуретан                  | Полиуретан                     | Полиуретан                          |
| 13  | Тарелка мембраны        | DD13 / 1.0335               | DD13 / 1.0335               | S235JR / 1.0038                | S235JR / 1.0038                     |
| 14  | * Мембрана              | Усиленный NBR               | Усиленный NBR               | Усиленный NBR                  | Усиленный NBR                       |
| 15  | Диск мембраны           | C45E / 1.1191               | C45E / 1.1191               | C45E / 1.1191                  | C45E / 1.1191                       |
| 16  | Направляющая пружины    | AISI 304 / 1.4301           | AISI 304 / 1.4301           | C45E / 1.1191                  | C45E / 1.1191                       |
| 17  | * Пружины               | Пружинная сталь             | Пружинная сталь             | Пружинная сталь                | Пружинная сталь                     |
| 19  | Распорка                | —                           | —                           | C45E / 1.1191                  | C45E / 1.1191                       |
| 21  | Гайка                   | Оцинкованная сталь          | Оцинкованная сталь          | Оцинкованная сталь             | Оцинкованная сталь                  |
| 23  | Прокладка               | —                           | —                           | Алюминий                       | Алюминий                            |
| 24  | Верхняя крышка привода  | DD13 / 1.0335               | AISI 304 / 1.4301           | DD12 / 1.0398                  | AISI 304 / 1.4301                   |
| 25  | Гайки                   | Оцинкованная сталь          | Нержавеющая сталь A2-70     | Оцинкованная сталь             | Нержавеющая сталь A2-70             |
| 25A | Шайбы                   | Оцинкованная сталь          | Нержавеющая сталь A2-70     | Оцинкованная сталь             | Нержавеющая сталь A2-70             |
| 26  | Болты                   | Оцинкованная сталь          | Нержавеющая сталь A2-70     | Оцинкованная сталь             | Нержавеющая сталь A2-70             |
| 27  | Индикатор хода          | A351 CF8 / 1.4308           | A351 CF8 / 1.4308           | A351 CF8 / 1.4308              | A351 CF8 / 1.4308                   |
| 28  | Адаптер                 | AISI 304 / 1.4301           | AISI 304 / 1.4301           | AISI 304 / 1.4301              | AISI 304 / 1.4301                   |
| 30  | Болты                   | Оцинкованная сталь          | Нержавеющая сталь A2-70     | Оцинкованная сталь             | Нержавеющая сталь A2-70             |
| 31  | Гайки                   | Оцинкованная сталь          | Нержавеющая сталь A2-70     | Оцинкованная сталь             | Нержавеющая сталь A2-70             |
| 32  | * Направляющая штока    | —                           | —                           | AISI 304 / 1.4301              | AISI 304 / 1.4301                   |
| 36  | Болты                   | Оцинкованная сталь          | Нержавеющая сталь A2-70     | Оцинкованная сталь             | Нержавеющая сталь A2-70             |
| 38  | Рым-болты               | —                           | —                           | Оцинкованная сталь             | AISI 304 / 1.4301                   |
| 39  | Вентиляционная пробка   | Латунь; Пластик             | Латунь; Пластик             | Латунь; Пластик                | Латунь; Пластик                     |
| 40  | Фитинг                  | Оцинкованная сталь; Пластик | Оцинкованная сталь; Пластик | Оцинкованная сталь; Пластик    | Оцинкованная сталь; Пластик         |

\* Доступные для заказа запасные части



## ПРИВОДЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

| №   | Наименование                  | PA80               | PA80D              | PA80T              |
|-----|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1   | Нижний фланец привода         | S235JR / 1.0038    | S235JR / 1.0038    | S235JR / 1.0038    |
| 2   | Опоры                         | C45E / 1.1191      | C45E / 1.1191      | C45E / 1.1191      |
| 4   | Нижняя крышка привода         | DD13 / 1.0335      | DD13 / 1.0335      | DD13 / 1.0335      |
| 7   | Шток привода                  | AISI 316 / 1.4401  | AISI 316 / 1.4401  | AISI 316 / 1.4401  |
| 8   | * Уплотнение O-ring           | NBR                | NBR                | NBR                |
| 9   | * Уплотнение O-ring           | —                  | NBR                | NBR                |
| 10  | * Уплотнение O-ring           | NBR                | NBR                | NBR                |
| 11  | * Подшипник скольжения        | Сталь / PTFE       | Сталь / PTFE       | Сталь / PTFE       |
| 12  | * Уплотнительное кольцо       | Полиуретан         | Полиуретан         | Полиуретан         |
| 13  | Тарелка мембраны              | DD13 / 1.0335      | DD13 / 1.0335      | DD13 / 1.0335      |
| 14  | * Мембрана                    | Усиленный NBR      | Усиленный NBR      | Усиленный NBR      |
| 15  | Диск мембраны                 | S355JR / 1.0045    | S355JR / 1.0045    | S355JR / 1.0045    |
| 16  | Направляющая пружины          | DC01 / 1.0330      | DC01 / 1.0330      | DC01 / 1.0330      |
| 17  | * Пружины                     | Пружинная сталь    | Пружинная сталь    | Пружинная сталь    |
| 18  | Шток промежуточного привода   | —                  | AISI 316 / 1.4401  | AISI 316 / 1.4401  |
| 19  | Распорка                      | AISI 316 / 1.4401  | AISI 316 / 1.4401  | AISI 316 / 1.4401  |
| 20  | Распорка                      | AISI 316 / 1.4401  | —                  | —                  |
| 21  | Гайка                         | Оцинкованная сталь | Оцинкованная сталь | Оцинкованная сталь |
| 22  | Промежуточная крышка          | —                  | DD13 / 1.0335      | DD13 / 1.0335      |
| 24  | Крышка верхнего привода       | DD13 / 1.0335      | DD13 / 1.0335      | DD13 / 1.0335      |
| 25  | Гайки                         | Оцинкованная сталь | Оцинкованная сталь | Оцинкованная сталь |
| 25A | Шайбы                         | Оцинкованная сталь | Оцинкованная сталь | Оцинкованная сталь |
| 26  | Болты                         | Оцинкованная сталь | Оцинкованная сталь | Оцинкованная сталь |
| 27  | Индикатор хода                | A351 CF8 / 1.4308  | A351 CF8 / 1.4308  | A351 CF8 / 1.4308  |
| 28  | Адаптер                       | AISI 304 / 1.4301  | AISI 304 / 1.4301  | AISI 304 / 1.4301  |
| 29  | Фланец муфты                  | AISI 304 / 1.4301  | AISI 304 / 1.4301  | AISI 304 / 1.4301  |
| 30  | Болты                         | Оцинкованная сталь | Оцинкованная сталь | Оцинкованная сталь |
| 31A | Гайка                         | Оцинкованная сталь | Оцинкованная сталь | Оцинкованная сталь |
| 32  | * Направляющая штока          | AISI 316L / 1.4404 | AISI 316L / 1.4404 | AISI 316L / 1.4404 |
| 33  | Направляющая промежуточная    | —                  | AISI 316L / 1.4404 | AISI 316L / 1.4404 |
| 34  | * Шайба                       | Пружинная сталь    | Пружинная сталь    | Пружинная сталь    |
| 35  | Контргайка направляющей штока | C45E / 1.1191      | C45E / 1.1191      | C45E / 1.1191      |
| 37  | Гайки                         | Оцинкованная сталь | Оцинкованная сталь | Оцинкованная сталь |
| 38  | Рым-болты                     | Оцинкованная сталь | Оцинкованная сталь | Оцинкованная сталь |
| 39  | Вентиляционная пробка         | Латунь; Пластик    | Латунь; Пластик    | Латунь; Пластик    |
| 40  | Фитинг                        | Оцинкованная сталь | Оцинкованная сталь | Оцинкованная сталь |
| 41  | Компрессионный фитинг         | —                  | Оцинкованная сталь | Оцинкованная сталь |
| 42  | Трубка                        | —                  | AISI 304 / 1.4301  | AISI 304 / 1.4301  |

\* Доступные для заказа запасные части



## ПРИВОДЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

| АКСЕССУАРЫ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ                                                   |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| <b>Фильтр-редуктор</b>                                                              | <b>Соленоидный клапан</b>                                                            |
|    |   |
| <b>Индуктивный блок концевых выключателей</b>                                       | <b>Механические концевые выключатели</b>                                             |
|  |  |
| <b>Устройство с обратной связью</b>                                                 | <b>Преобразователь сигнала</b>                                                       |

| ТИПЫ ПОЗИЦИОНЕРОВ*                                                                  |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| <b>Пневматический</b>                                                               | <b>Электропневматический</b>                                                         | <b>Интеллектуальный электропневматический</b>                                         |

\* Доступны различные модели внутри каждого типа позиционеров.



## ПРИВОДЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

| МАРКИРОВКА ДЛЯ ЗАКАЗА                                                                            |    |     |   |   |   |   |    |    |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---|---|---|---|----|----|---|
| Наименование группы продукции                                                                    | PA | 206 | S | R | 2 | A | XX | A1 |   |
| PA series pneumatic linear actuators                                                             | PA |     |   |   |   |   |    |    |   |
| <b>Модель привода</b>                                                                            |    |     |   |   |   |   |    |    |   |
| PA10 (100 см <sup>2</sup> )                                                                      |    | 010 |   |   |   |   |    |    |   |
| PA206 (140 см <sup>2</sup> )                                                                     |    | 206 |   |   |   |   |    |    |   |
| PA281 (300 см <sup>2</sup> )                                                                     |    | 281 |   |   |   |   |    |    |   |
| PA341 (445 см <sup>2</sup> )                                                                     |    | 341 |   |   |   |   |    |    |   |
| PA436 (700 см <sup>2</sup> )                                                                     |    | 436 |   |   |   |   |    |    |   |
| PA80 (800 см <sup>2</sup> )                                                                      |    | 080 |   |   |   |   |    |    |   |
| PA80D (1600 см <sup>2</sup> )                                                                    |    | 80D |   |   |   |   |    |    |   |
| PA80T (2400 см <sup>2</sup> )                                                                    |    | 80T |   |   |   |   |    |    |   |
| <b>Исполнение привода</b>                                                                        |    |     |   |   |   |   |    |    |   |
| Сталь (стандарт)                                                                                 |    |     | S |   |   |   |    |    |   |
| Нержавеющая сталь                                                                                |    |     | I |   |   |   |    |    |   |
| <b>Принцип действия</b>                                                                          |    |     |   |   |   |   |    |    |   |
| Обратного действия: воздух - открытие (шток выдвигается за счет силы пружины)                    |    |     |   | R |   |   |    |    |   |
| Прямого действия: воздух - закрытие (шток втягивается за счет силы пружины)                      |    |     |   | D |   |   |    |    |   |
| <b>Ход штока</b>                                                                                 |    |     |   |   |   |   |    |    |   |
| 20 мм                                                                                            |    |     |   |   | 2 |   |    |    |   |
| 30 мм                                                                                            |    |     |   |   | 3 |   |    |    |   |
| 60 мм                                                                                            |    |     |   |   | 6 |   |    |    |   |
| <b>Диапазон пружин а)</b>                                                                        |    |     |   |   |   |   |    |    |   |
| 0,2 – 1 бар                                                                                      |    |     |   |   |   | A |    |    |   |
| 0,4 – 2 бар                                                                                      |    |     |   |   |   | B |    |    |   |
| 0,6 – 1,4 бар                                                                                    |    |     |   |   |   | J |    |    |   |
| 0,8 – 1,6 бар                                                                                    |    |     |   |   |   | C |    |    |   |
| 0,9 – 2,1 бар                                                                                    |    |     |   |   |   | K |    |    |   |
| 1 – 2 бар                                                                                        |    |     |   |   |   | D |    |    |   |
| 1 – 3 бар                                                                                        |    |     |   |   |   | E |    |    |   |
| 1,2 – 2,4 бар                                                                                    |    |     |   |   |   | F |    |    |   |
| 1,2 – 2,8 бар                                                                                    |    |     |   |   |   | L |    |    |   |
| 1,5 – 3 бар                                                                                      |    |     |   |   |   | G |    |    |   |
| 1,6 – 3,2 бар                                                                                    |    |     |   |   |   | H |    |    |   |
| 2 – 4 бар                                                                                        |    |     |   |   |   | I |    |    |   |
| <b>Опции</b>                                                                                     |    |     |   |   |   |   |    |    |   |
| Без опций                                                                                        |    |     |   |   |   |   | XX |    |   |
| Исполнение с верхним ручным дублером                                                             |    |     |   |   |   |   | H  |    |   |
|                                                                                                  |    |     |   |   |   |   | X  |    |   |
| Исполнение с ограничителем хода                                                                  |    |     |   |   |   |   | LX |    |   |
| <b>Конструкция опор и присоединений для регулирующих клапанов</b>                                |    |     |   |   |   |   |    |    |   |
| ADCATrol VPC26, V16/2 и V25/2 (DN 15 - DN 50 – 1/2" to 2")                                       |    |     |   |   |   |   |    | A1 |   |
| ADCATrol V16/2 (DN 65 - DN 100 – 3" to 4")                                                       |    |     |   |   |   |   |    | B1 |   |
| ADCATrol V25/2 (DN 65 - DN 100 – 3" to 4")                                                       |    |     |   |   |   |   |    | B2 |   |
| ADCATrol V25/2 (DN 125 - DN 150 – 5" to 6")                                                      |    |     |   |   |   |   |    | C2 |   |
| ADCATrol V25/2 (DN 200 – 8")                                                                     |    |     |   |   |   |   |    | D2 |   |
| Другие клапаны ADCATrol b)                                                                       |    |     |   |   |   |   |    | X  |   |
|                                                                                                  |    |     |   |   |   |   |    | X  |   |
| <b>Особое исполнение</b>                                                                         |    |     |   |   |   |   |    |    |   |
| В случае индивидуального исполнения необходимо добавить полное описание или дополнительные коды. |    |     |   |   |   |   |    |    | E |

а) Не каждая комбинация диапазона пружины / хода доступна для каждой модели привода.

б) Необходимо указать точную модель и размер - проконсультируйтесь с нашими инженерами.

Как выбрать размер: Для выбора подходящего привода для использования с регулирующими клапанами ADCATrol обратитесь к IS PV15.00 - Максимально допустимые падения давления для регулирующих клапанов ADCATrol - или проконсультируйтесь с нашими инженерами.

