



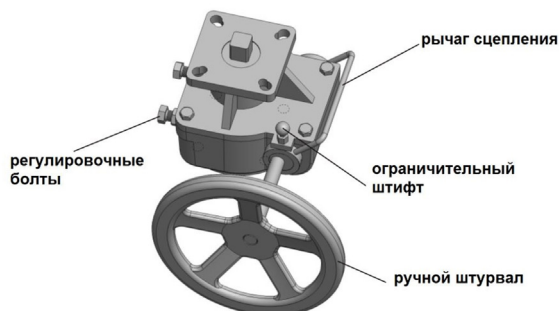
Основное применение:

Ручной расцепляемый червячный дублёр серии RD производства АРХИМЕД используется в сочетании с пневматическим приводом, который является основным компонентом системы автоматического управления арматурой.

Дублёры RD предназначены для ручного управления дроссельной заслонкой, шаровым краном или дисковым затвором с углом открытия и закрытия 90 градусов. Также дублёры могут быть использованы с другими типами приводов (гидравлический, электрический) в случаях, когда нет возможности автоматического управления арматурой и требуется ручное управление.

Особенности дублёра:

1. Компактный размер, небольшой вес.
2. Модельный ряд дублёров грамотно сбалансирован по усилиям арматуры и пневматических приводов.
3. Корпус и штурвал дублёра имеют высококачественное антикоррозийное эпоксидное покрытие.
4. Все присоединительные поверхности дублёров серии RD соответствует стандарту ISO 5211, верхняя часть имеет квадратный выступающий шток, а нижняя часть - квадратное отверстие под присоединение штока.
5. Поднимите ограничительный штифт, поверните рычаг с эксцентриковым устройством на 180° или 90° для автоматического управления пневматическим приводом; поверните рычаг в противоположном направлении для осуществления ручного управления.
6. Ручной дублер не требует дополнительного обслуживания. После сборки с арматурой и пневмоприводами полностью герметичен, имеет пыленепроницаемый и водонепроницаемый корпус, уровень защиты IP65.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ручной режим:

Поднимите ограничительный штифт и поверните рычаг переключателя влево вверх до упора. Убедитесь, что ограничительный штифт зафиксировал рычаг в положении для ручного управления, при этом червячная передача должна войти в зацепление с валом дублёра, начинайте поворачивать маховик, чтобы открыть или закрыть клапан.

Автоматический режим:

Поднимите ограничительный штифт и поверните рукоятку переключателя вправо вниз в положение для автоматического управления, убедитесь, что он зафиксирован на месте, при этом передача усилия на штурвал отсоединена, и вращающийся штурвал находится в режиме холостого хода.

При переключении рычага вверх и вниз может возникнуть явление заедания, сопротивления вызванного несовпадением червячной передачи с шестерней. Это явление можно устранить, покачав штурвал в разные стороны.

Внимание!

Установка ручного дублера должна производиться на привод в полностью открытом или полностью закрытом положении. При использовании ручного штурвала есть ограничение по приложению усилия - 280-300 Нм.

Эксплуатация ручного дублера возможна только при положении распределителя в режиме сброса воздуха. В противном случае, в беспружинной полости начнет образовываться вакуум, что может привести к повреждению внутренних элементов привода или самого дублера. Чтобы избежать этого, необходимо либо демонтировать распределитель, либо перевести его в положение «открыть» напряжением или с помощью ручного дублера распределителя.

Также необходимо обеспечить свободный выход воздуха из пружинной части привода, проверить не засорен или обмерз глушитель, чтобы избежать образования вакуума.



1. поднимите штифт вверх



2. поверните рычаг вверх для управления в ручном режиме



3. поверните рычаг вниз для управления в автоматическом режиме



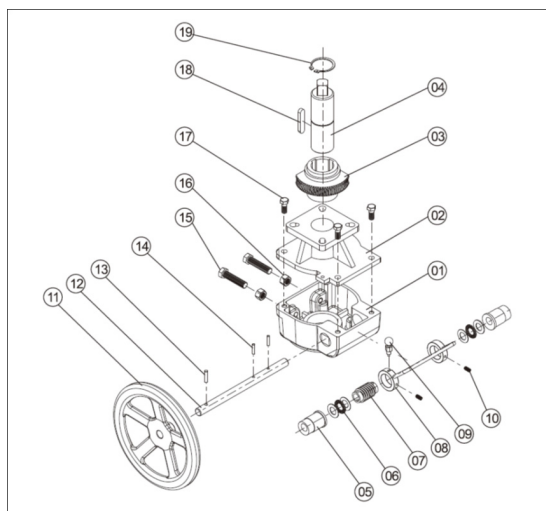
РУЧНЫЕ ЧЕТВЕРТЬ-ОБОРОТНЫЕ ДУБЛЁРЫ СЕРИЯ RD

Технические параметры:

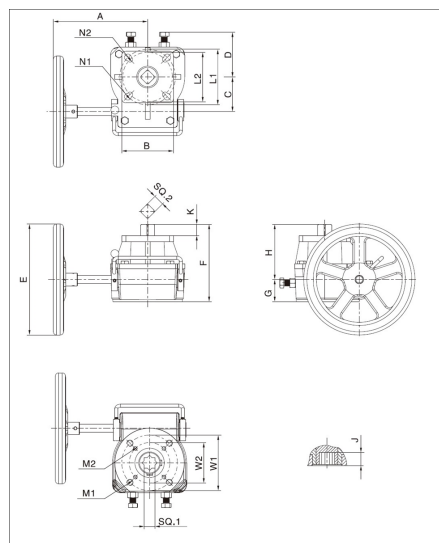


Модель	Привод	Усилие выход, Nm	Передаточное число	Усилие штурвала, Nm	Штурвал, мм	Масса, Кг
RD-1	PA3/ 7/ 11	100	26:1	50	Ø180	2,6
RD-2	PA16	215	30:1	60	Ø200	4,0
RD-3	PA25/ 33	434	38:1	90	Ø280	6,5
RD-4	PA52/68/91	1000	54:1	110	Ø300	13
RD-5	PA120/220	2000	80:1	140	Ø400	32
RD-6	PA320	3500	78:1	200	Ø500	43
RD-7	PA320DA/SR	4200	98:1	200	Ø600	65
RD-8	PA560DA/SR	6000	100:1	200	Ø600	95

Устройство червячного ручного дублёра АРХИМЕД серии RD:



Габаритные размеры:



Номер поз.	Название	Материал	Кол-во
01	Корпус	Алюминиевый сплав / Углеродистая сталь	1
02	Крышка с верхним фланцем	Алюминиевый сплав / Углеродистая сталь	1
03	Червячная передача	Чугун	1
04	Основной вал	Углеродистая сталь	1
05	Устройство с эксцентритетом	Углеродистая сталь	1
06	Подшипник	Подшипниковая сталь	1
07	Червяк	Углеродистая сталь	1
08	Ручка-рычаг	Углеродистая сталь	1
09	Ограничительный штифт	Углеродистая сталь	1
10	Крепёжный винт	Углеродистая сталь	1
11	Штурвал	Углеродистая сталь	1
12	Червячный вал	Хромированная углеродистая сталь	1
13	Штифт штурвала	Углеродистая сталь	1
14	Штифт червяка	Углеродистая сталь	2
15	Регулировочный болт	Нержавеющая сталь	2
16	Контргайка	Нержавеющая сталь	2
17	Болты	Нержавеющая сталь	4
18	Шпонка	Углеродистая сталь	1
19	Сжимное кольцо	Пружинная сталь	1

Модель	RD1	RD2	RD3	RD4	RD5	RD6	RD7	RD8
A	140	170	185	230	290	395	435	440
B	70	95	115	130	155	160	235	300
C	45	55	65	85	125	140	170	210
D	70	70	90	102	135	140	160	170
E	Ø180	Ø200	Ø280	Ø300	Ø400	Ø500	Ø600	Ø600
F	120	127	150	195	209	233	243	252
G	35	40	40	60	55	60	60	65
H	85	87	110	135	160	172	183	187
J	24	23	28	32	42	50	58	58
K	15	18,5	21	29,5	40	48	55	55
M1	M8x4	M10x4	M12x4	M16x4	M16x4	M20x4	M16x8	M16x8
M2	M6x4	M8x4	M10x4	M10x4	M10x4	--	--	--
M3	--	--	M8x4	--	--	--	--	--
W1	70	102	125	140	140	165	200	254
W2	50	70	102	102	102	--	--	--
W3	--	--	70	--	--	--	--	--
SQ.1	14	17	22	27	36	46	55	55
N1	Ø8,5x4	Ø10,5x4	Ø12,5x4	Ø16,6x4	Ø22x4	Ø22x4	Ø18x8	Ø18x8
N2	Ø6,5x4	Ø8,5x4	Ø10,5x4	Ø12,5x4	Ø16x4	--	--	--
N3	--	--	--	Ø11x4	Ø12x4	--	--	--
L1	70	102	125	140	165	165	200	254
L2	50	70	102	125	140	--	--	--
L3	--	--	--	102	125	--	--	--
SQ.2	14	17	22	27	36	46	55	55

Дизайн и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Все права защищены
[RD] 24.1

