



Флюид Контролз

Мы поможем взять все Ваши потоки под контроль



Отключаемые ручные дублеры серии ALXL



Отключаемые ручные дублеры серии ALXL обеспечивает простое и надежное ручное позиционирование клапанов, дисковых затворов, шаровых кранов и другой четвертьоборотной арматуры для управления существующими пневматическими или гидравлическими поворотными приводами.

Дублеры доступны в 8-ми типоразмерах различных по крутящему моменту клапана/привода до 22 100 Нм, Дублеры серии ALXL отличаются компактной модульной конструкцией и самоблокировкой с помощью чугунной червячной передачи совместно со стальным червяком, что обеспечивает безопасное и простое управление, надежное ручное позиционирование и чрезвычайно длительный срок службы. Поворот рычага сцепления, расположенного у основания маховика, на 90° позволяет червячной передаче входить в зацепление с выходной приводной втулкой.

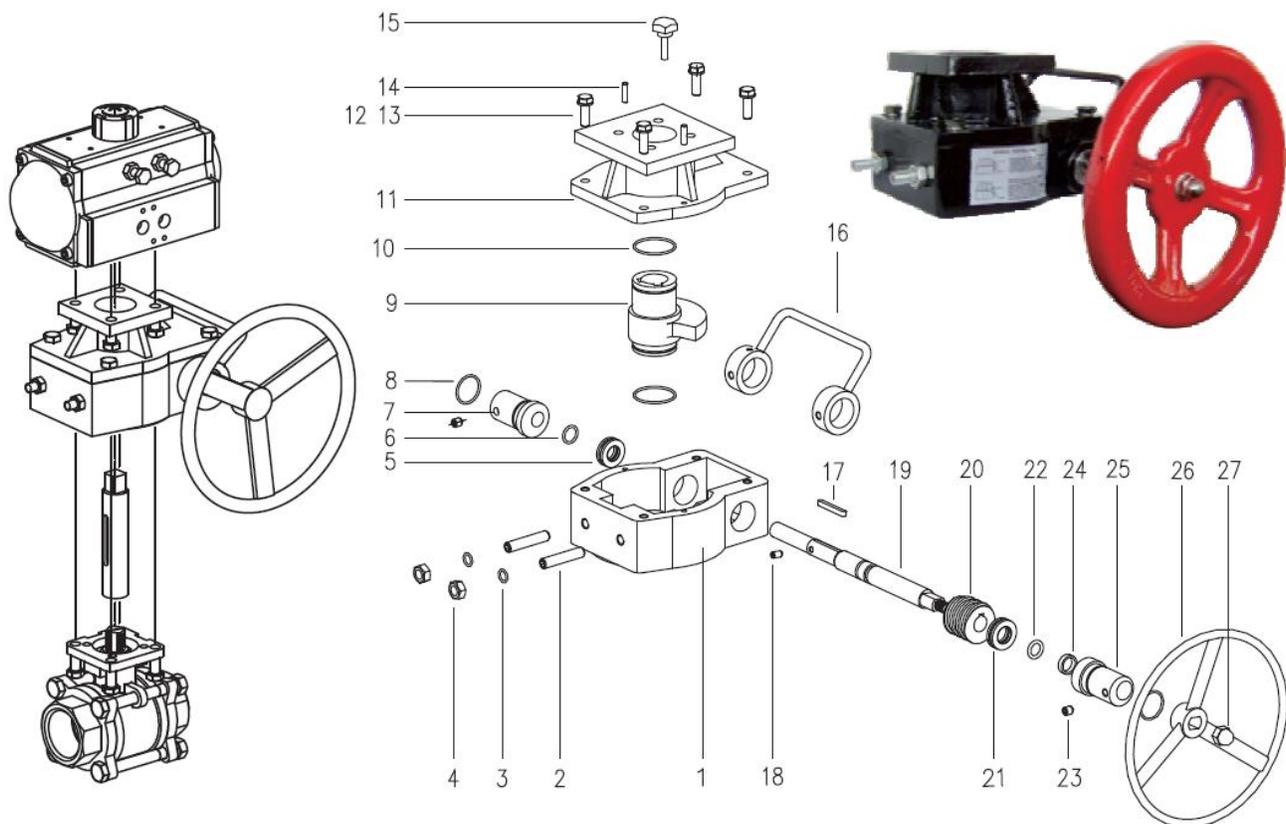
Особенности:

- компактное модульное исполнение устанавливается между клапаном и приводом для создания полноценной системы ручного управления;
- 8 типоразмеров – эффективно удовлетворяют требованиям к крутящему моменту клапана/привода до 22 100 Нм;
- конструкция самоблокирующейся червячной передачи – обеспечивает надежное ручное позиционирование и исключает обратный ход пружинно-возвратных приводов;
- встроенная приводной вал и червяк обеспечивают плавную и надежную работу в течение длительного срока службы;
- конструкция системы блокировки – обеспечивает надежное сцепление деталей;
- ограничители хода с регулировкой – предотвращают чрезмерный ход при ручном управлении;
- дублеры изготавливается с корпусом из алюминия или чугуна, отлитого под давлением;
- прямой монтаж по стандарту ISO5211;
- степень защиты от атмосферных воздействий - IP65;
- температура эксплуатации: -20...+80 0С.

Дублеры с обратным переключением серии ALXL специально разработаны для дисковых затворов, шаровых кранов и запорных клапанов с пневматическими приводами. Это устройство обеспечивает ручное управление при монтаже, тестировании системы и в случае сбоя подачи воздуха. Дублеры серии ALXL монтируются непосредственно на пневматические приводы и не требуют дополнительных приспособлений между пневмоприводом и арматурой. Устройство поставляется в комплекте с соединительной муфтой, которая соединяет пневмопривод с клапаном.



Составные части и материалы:

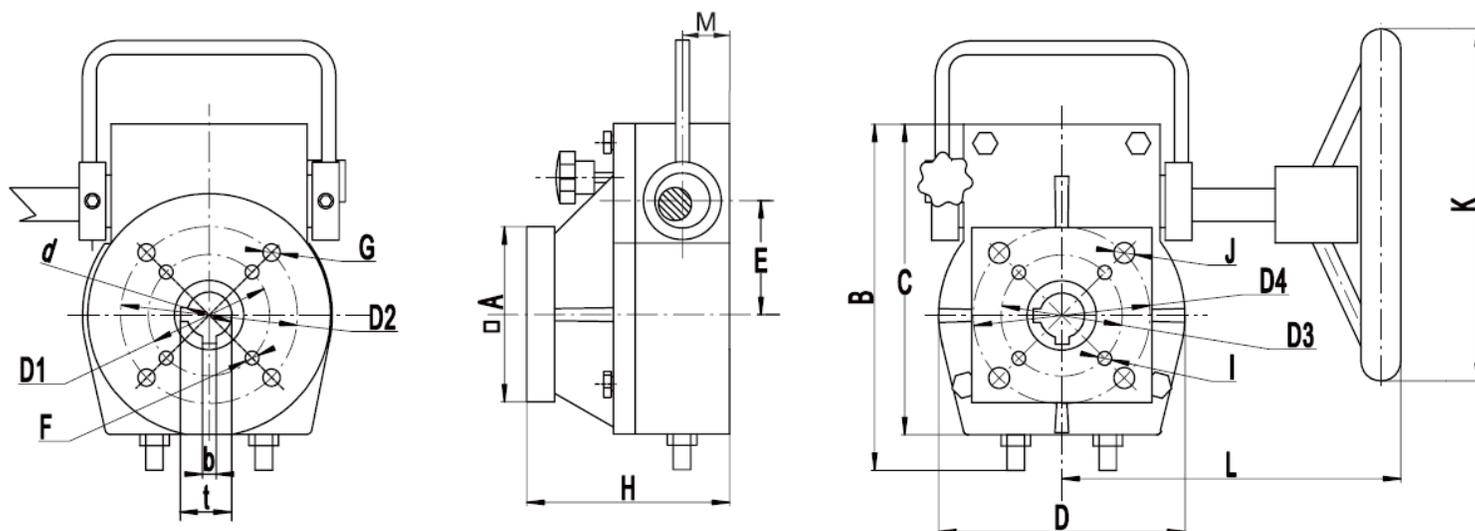


№	Описание	Кол-во	Материал	Опция
1	Корпус (размер 26, 38, 54)	1	Алюминиевое литье под давлением с эпоксидным давлением	Покрытие PTFE для размеров 26, 38, 54, 78, 80
	Корпус (размер 78, 80, 98, 100, 118)		Чугун с эпоксидным давлением	
2	Регулировочный винт	2	SS304	
3	Уплотнительное кольцо рег. винтов	2	NBR	
4	Гайка регулировочного винта	2	SS304	
5	Подшипник	1	Углеродистая сталь	
6	Уплотнение	1	NBR	
7	Эксцентриковая втулка	1	Углеродистая сталь с полиэфирным покрытием	SS304
8	Уплотнение эксцентриковой втулки	2	NBR	
9	Червячная передача	1	Чугунное литье (QT500-7GB1348-88)	
10	Уплотнение червячной передачи	2	NBR	
11	Верхняя крышка	1	Алюминиевое литье под давлением с эпоксидным давлением	Покрытие PTFE для размеров 26, 38, 54, 78, 80
			Чугун с эпоксидным давлением	
12	Винты крышки	4	SS304	
13	Упорные шайбы	4	SS304	
14	Штифт	2	Углеродистая сталь	
15	Винт фиксации ручки	1	SS304	
16	Рычаг переключения режимов работы	1	Углеродистая сталь с полиэфирным покрытием	PTFE покрытие
17	Шпонка	1	Углеродистая сталь	
18	Винт	1	Углеродистая сталь	
19	Вал червячной передачи	1	Углеродистая сталь с полиэфирным покрытием	SS304
20	Червяк	1	Углеродистая сталь	
21	Игольчатый подшипник	1	Углеродистая сталь	
22	Уплотнение	1	NBR	
23	Винт	2	Углеродистая сталь	SS304
24	Подшипник	1	Полиоксиметилен	
25	Эксцентриковая втулка	1	Углеродистая сталь с полиэфирным покрытием	SS304
26	Штурвал	1	Углеродистая сталь с эпоксидным покрытием	
27	Защитная крышка	1	Углеродистая сталь	SS304

Выходные крутящие моменты:

№	Модель	Передаточное число	Входной крутящий момент (Нм)	Выходной крутящий момент (Нм)	Вес, кг
1	ALXL26	26:1	70	300	4.0
2	ALXL38	38:1	60	550	5.5
3	ALXL54	54:1	120	1200	9.0
4	ALXL80	80:1	140	2000	31.0
5	ALXL78A	78:1	200	3600	44.0
6	ALXL98	98:1	300	9000	135.0
7	ALXL100	100:1	400	13000	190.0

Размеры:



Модель	d	b	t	ØD1	F	ØD2	G	A	H	E	ØD3	I	ØD4	J	K	L	M	B	C	D
ALXL26	22	6	24.8	50	M6	70	M8	70	100	50.5	50	Ø7	70	Ø9	Ø140	135	33	160	115	88
				50	M6	70	M8				70	Ø9	Ø140							
						70	M8				70	Ø9	Ø180							
ALXL38	26	8	29.3	70	M8	102	M10	110	118	65	70	Ø9	102	Ø12	Ø200	195	30	195	167	140
ALXL54	38	10	41.3	125	M12	140	M16	130	120	85	125	Ø14	140	Ø18	Ø280	210	31	235	210	175
ALXL80	48	14	51.8	140	M16	165	M20	156	148	124	140	Ø18	165	Ø22	Ø400	260	40	320	295	245
ALXL78A	60	18	64.4	165	M20			220	150	142	165	Ø22			Ø500	265	42	360	340	285
ALXL98	80	22	85.6	165	M20			230	195	229	165	Ø22			Ø800	420	62	550	535	455
ALXL100	100	28	106.6	254	M16			300	195	258	254	Ø18			Ø800	445	62	605	595	525



Таблица конфигурации с приводами серии «С»:

Модель	ALXL	d	b	D3/D4	Jor1	D1/D2	ForG	H	K	Вес, кг
45DA/SR 52DA/SR	26:1	Ø22	6	Ø50	4-Ø7	Ø50	4-M6	99	Ø140	4.0
63DA/SR 75DA/SR	26:1	Ø22	6	Ø70	4-Ø9	Ø70	4-M8	99	Ø180	4.0
83DA/SR 92DA/SR	38:1	Ø26	8	Ø70	4-Ø9	Ø70	4-M8	117	Ø200	5.5
105DA/SR 125DA/SR	38:1	Ø38	10	Ø102	4-Ø12	Ø102	4-M10	117	Ø200	5.5
140DA/SR 160DA/SR	54:1	Ø38	10	Ø125	4-Ø14	Ø125	4-M12	118	Ø280	9.0
190DA 210DA	54:1	Ø48	14	Ø140	4-Ø18	Ø140	4-M16	118	Ø280	9.0
190SR 210SR	80:1	Ø48	14	Ø140	4-Ø18	Ø140	4-M16	148	Ø400	31.0
240DA 270DA	80:1	Ø60	18	Ø165	4-Ø22	Ø165	4-M20	148	Ø400	31.0
240SR 270SR 300DA	78:1	Ø60	18	Ø165	4-Ø22	Ø165	4-M20	150	Ø500	44.0
300SR 350DA	78:1	Ø80	22	Ø165	4-Ø22	Ø165	4-M20	150	Ø500	44.0
350DA 350SR 400DA	98:1	Ø80	22	Ø165	4-Ø22	Ø165	4-M20	195	Ø800	135.0
400SR	100:1	Ø100	28	Ø254	8-Ø18	Ø254	8-M16	195	Ø800	190.0

Описание работы:

- нижняя поверхность редуктора соединяется с клапаном, верхняя поверхность соединяется с пневматическим приводом, вал клапана проходит сквозь внутреннее отверстие червячной передачи, квадрат вала в верхней части соединяется с квадратным отверстием привода;
- при пневматическом управлении, сила сжатого воздуха приводит в движение вал клапана и червячную передачу. При ручном управлении червяк взаимодействует с червячной передачей, приводя в движение вал клапана и пневматический привод;
- когда ручка приведена в положение зацепления червяка, возникнет явление несоответствия передач, поэтому маховик необходимо повернуть с повышенным усилием. Затяните ограничительную резиновую гайку после совмещения передач;
- рукоятка находится в положении закрыто «CLOSE», управление редуктором разрешено, пневматическое управление – запрещено. Рукоятка находится в положении открыто «OPEN», червячная передача разомкнута, пневматическое управление – разрешено. См. рисунок 1;
- рукоятка находится в положении открыто «OPEN», пневматическое управление разрешено, а дублиром – нет. При включении дублира выверните анкерный винт, рукоятка повернется в положение закрыто «CLOSE», редуктор должен быть повернут чтобы обеспечить зазор между червяком и валом. См. рисунок 2.
- пневматическое управление и управление редуктором не должны выполняться одновременно.

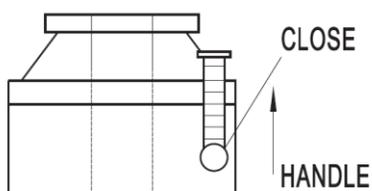


Рис.1

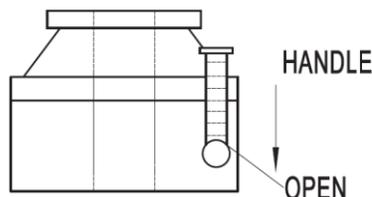


Рис.2

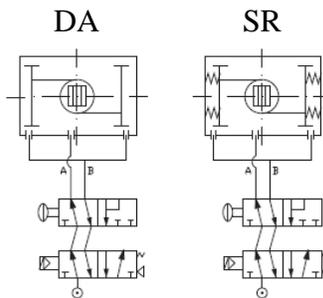
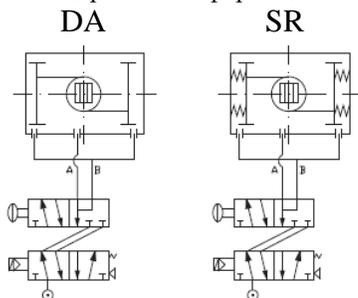
Ручное управление:

Когда рукоятка зафиксирована в положении ручного управления, системой можно управлять, вращая штурвалом. При ручном управлении системой давление воздуха внутри пневматического привода должно быть отключено. При выполнении этой операции редуктор будет работать максимально эффективно. Пожалуйста, ознакомьтесь с приведенной ниже информацией для получения более подробной информации.

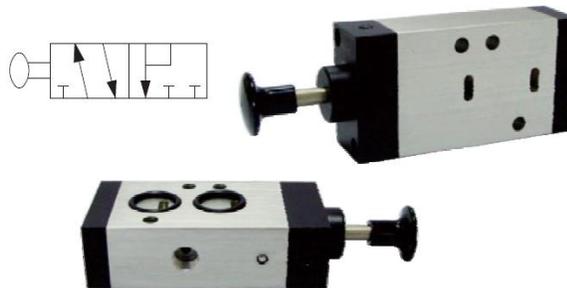
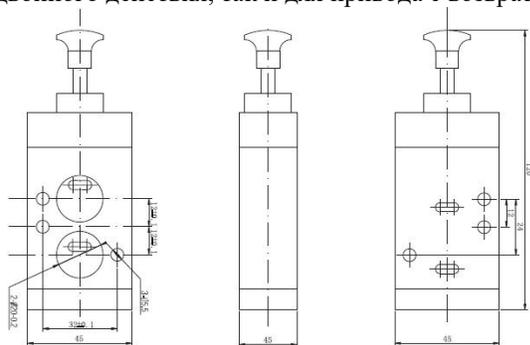


Пневматическое управление:

Когда ручка зафиксирована в положении пневматического управления, система срабатывает автоматически



При необходимости локального отключения пневматических приводов от системы сжатого воздуха, для применения ручного дублера, можно использовать ручной распределитель. Это устройство обеспечивает локальное переключение подачи сжатого воздуха с последующим стравливанием одновременно из обеих камер привода. Ручной распределитель доступен к установке как для привода двойного действия, так и для привода с возвратной пружиной.



Характеристики:	Показатели ABV001	
Материалы контактирующие со средой	Алюминий, Латунь, NBR	<p>в положении "А" (ручка расположена близко к корпусу) открываются два порта привода, ведущие к электромагнитному клапану для номинального управления. в положении "М" (ручка находится далеко от корпуса) открываются два отверстия привода для выпуска воздуха, а подача воздуха из электромагнитного клапана перекрывается.</p>
Покрытие	Анодирование	
Уплотнение	NBR	
Функция	5/2	
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух не хуже 40 мкм	
Порт сж. воздуха	1/8" или 1/4" BSPP	
Присоединительные размеры	Namur 24x32	
Проходное сечение	Ø5,6мм (24мм ²)	
Cv	1,4	
Рабочая температура	-20...80 °C	
Рабочее давление	0 – 8 bar	

INNOVATIONS FOR FLUID CONTROLS



Флюид Контролз

Мы поможем взять все Ваши потоки под контроль

**ООО «Флюид Контролз», Республика Беларусь, 247691
Гомельская обл., г. Калинковичи, ул. 50 лет Октября, д.50, к. 4**

тел. +375 33 680 71 31, e-mail: mail@fcc.by,
www.fcc.by