

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД EB-SYD, ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ



Серия приводов двойного действия состоит из 9 типоразмеров, сконструированных по принципу двойной кулисы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон крутящего момента: 27 - 4001 Nm
(управляющее давление 6 бар)

Конечные положения: Точно устанавливаемый на $\pm 3^\circ$.

Присоединение концевых выключателей и соленоидного клапана: VDI / VDE 3845

Управляющее давление: мин. 2,5 бар, макс. 8 бар

Требования к управляющему воздуху: чистый сухой сжатый воздух в соответствии с ANSI/ ISA S7.0.01. для циклов ≥ 4 /мин с впрыскиванием масла.

Температурный диапазон (исполнение): -20°C до +80°C (стандарт)
-40°C до +80°C (низкотемпературное)
-15°C до +140°C (высокотемпературное)

Присоединение к арматуре: EN ISO 5211

Цилиндр привода: высококачественный судостроительный алюминиевый сплав, твёрдое анодирование. Другие покрытия по запросу.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ

- Не требует технического обслуживания
- Применим ко всем $\frac{1}{4}$ поворотным клапанам
- Защита от пропусков по валу
- Номинальный крутящий момент в соотв. с EN ISO 5211
- Хорошо видимая индикация положения запорного элемента
- Все крепежные детали из нержавеющей стали

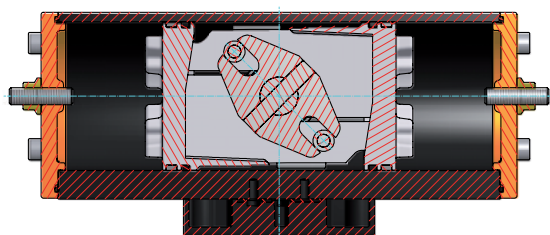
КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокие крутящие моменты на открытие/закрытие создаются механизмом двойной кулисы
- Идеальное скольжение поршней обеспечивается направляющими из материала с низким коэффициентом трения.
- Безопасность в эксплуатации и долгий срок службы гарантируется высокоточным исполнением деталей механизма.

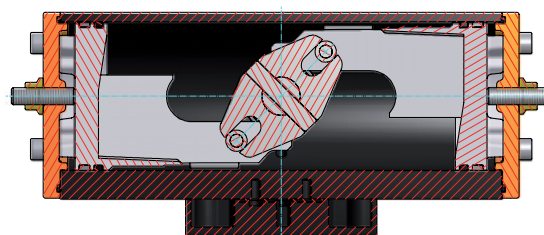


ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД EB-SYD, ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ

ФУНКЦИЯ



Открыто



Закрето

При подаче управляющего давления на левый порт присоединительной пластины, поршни одновременно сводятся, кулиса проворачивается против часовой стрелки, открывая клапан. При подаче управляющего давления на правый порт, кулиса проворачивается по часовой стрелке, закрывая клапан.

Ход поршней может быть отрегулирован ограничительными настроечными винтами, расположенными в крышках цилиндра.

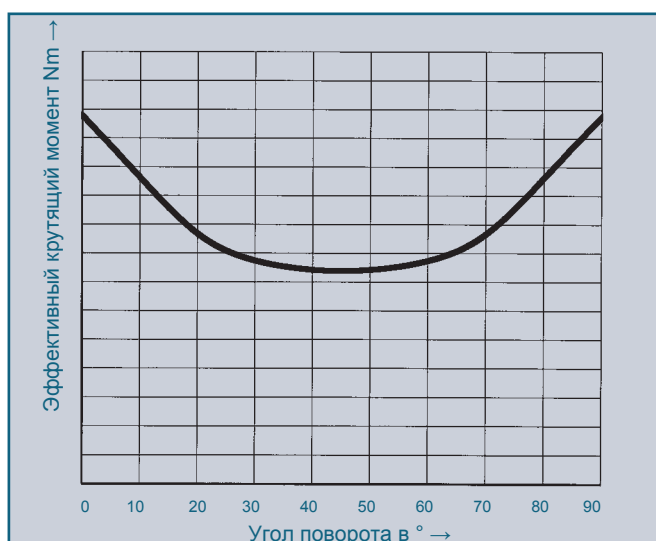
КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (Nm)

Тип	Давление управляющего воздуха									
	2,5 bar	3 bar	3,5 bar	4 bar	4,5 bar	5 bar	5,5 bar	6 bar	7 bar	8 bar
EB 4.1	11	13	16	18	20	22	25	27	31	36
EB 5.1	36	38	44	51	57	63	70	76	89	101
EB 6.1	65	78	91	104	117	130	143	156	182	208
EB 8.1	104	125	146	166	187	208	229	250	292	333
EB 10.1	220	265	309	353	397	441	485	530	618	706
EB 12.1	381	457	534	610	686	762	839	915	1067	1220
EB 265	-	647	755	863	971	1079	1187	1295	1510	1726
EB 270	-	991	1157	1322	1487	1652	1817	1983	2313	2643
EB 280	-	2001	2334	2667	3001	3334	3668	4001	4668	5335

Возможны технические изменения.

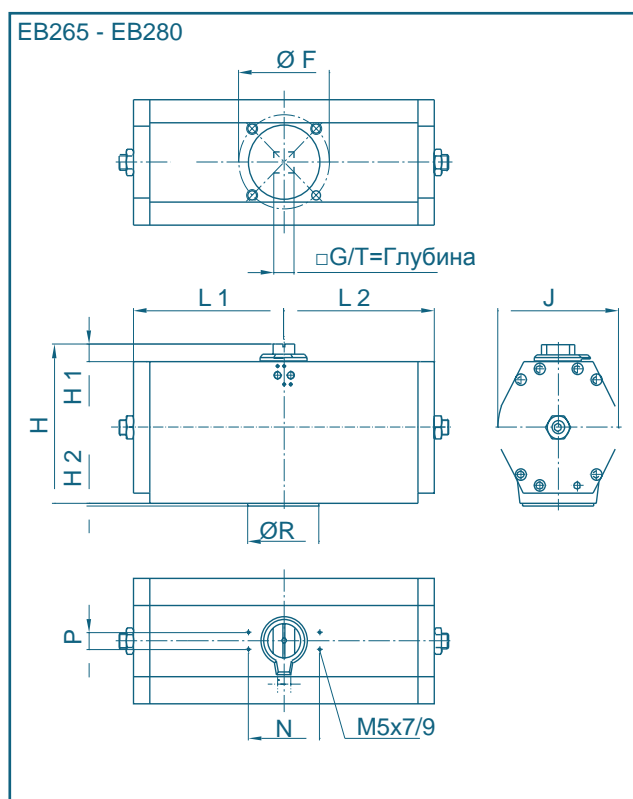
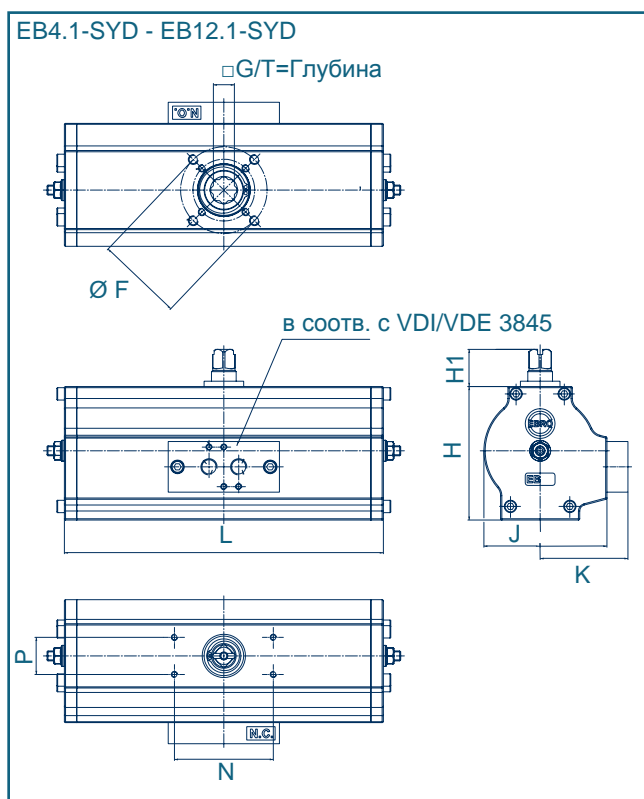
Указанные в таблице значения вращающего момента пневматического привода качания типа EB являются измеренными значениями. Необходимый параметр привода для каждого отдельного случая может быть определен из сравнения параметров мощности привода с необходимым вращающим моментом арматуры.

Среды не обладающие смазывающими характеристиками (например, сыпучие материалы и сухие газы) могут вызвать увеличение номинального вращающего момента. Поэтому мы рекомендуем учитывать коэффициент безопасности 12 %. При выборе привода в критических областях обращайтесь к нашим техническим консультантам.



Характеристика крутящего момента привода двойного действия

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД EB-SYD, ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ



Тип	Основные размеры [мм]														Вес [кг]
	ØF	G	H	H1	H2	J	K	L	L1	L2	N	P	ØR	T	
EB 4.1	F04/05	11/14	66	30	-	57	48	148	-	-	80	30	-	13/16	1,1
EB 5.1	F04/05	11/14	77	30	-	72	57	174	-	-	80	30	-	13/16	1,7
EB 6.1	F05/07	17	91	30	-	88	65	224	-	-	80	30	-	19	3,0
EB 8.1	F07/10	17	108	30	-	100	71	258	-	-	80	30	-	19	4,1
EB 10.1	F07/10	22	128	30	-	122	82	334	-	-	80	30	-	24	7,5
EB 12.1	F10/12	27	156	30	-	145	93	392	-	-	80	30	-	29	12,7
EB 265	F12/16	32/36	232	30	3	152	-	-	195	195	80	30	85	60	21,0
EB 270	F12/16/25*	32/36/46	278	30	4	220	-	-	145	270	130	30	100	60	32,0
EB 280	F12/16/25	32/36/46	278	30	5	220	-	-	275	275	130	30	130	60	42,0

* Фланцевое присоединение F25 с промежуточным фланцем

ВРЕМЯ ЗАКРЫТИЯ* И РАСХОД ВОЗДУХА

Тип	EB4.1	EB 5.1	EB 6.1	EB 8.1	EB 10.1	EB 12.1	EB 265	EB 270	EB 280
Время закрытия EB-SYD в сек.	0,25	0,25	0,35	0,45	0,70	1,00	<2,5	<6,0	<5,0
Объем заполнения NL/ход при 1 atm:	0,18	0,46	0,91	1,49	3,25	5,63	5,00	14,50	22,20

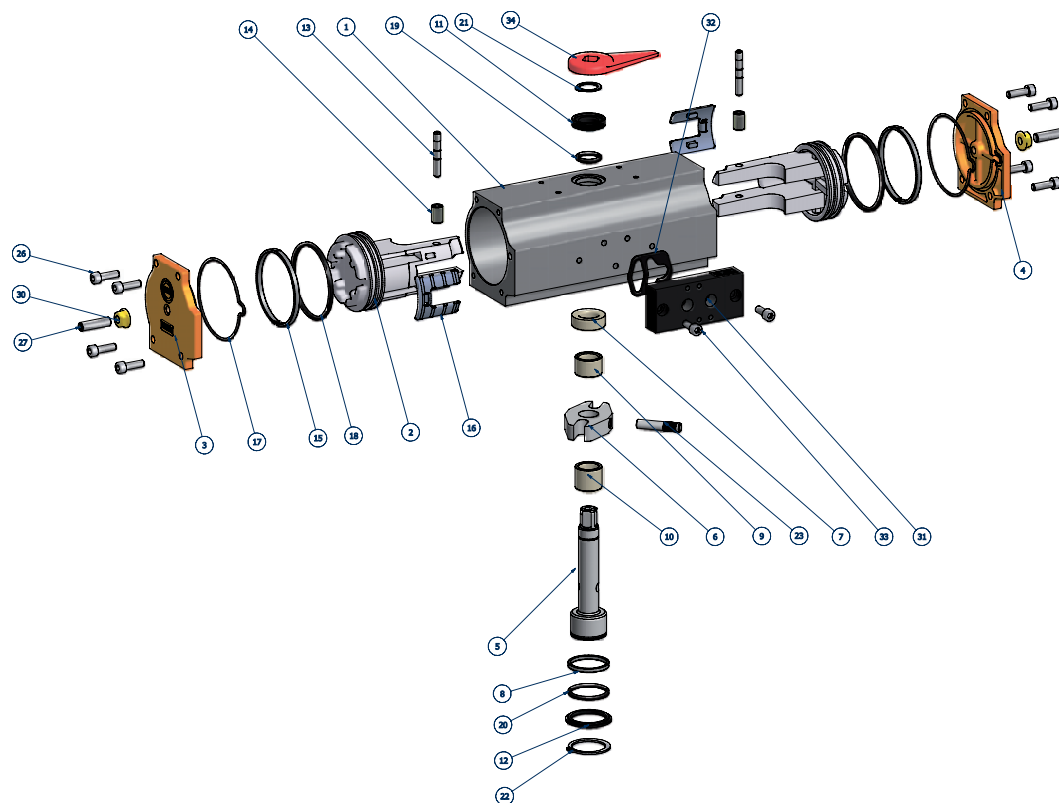
* Указано время закрытия при отводе и подаче воздуха без дросселирования, 6 бар управляющего давления и 75% нагрузке

расход воздуха = заполняемый объем x давление управляющего воздуха

Время закрытия может быть настроено в диапазоне от 30 сек. до 300 сек. установив дроссельный блок EBRO (в зависимости от типа привода).

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД EB-SYD, ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПЧАСТЕЙ



Только для EB-SYD (4.1 - 12.1)

Поз.	Обозначение	Кол-во	Материал	Поз.	Обозначение	Кол-во	Материал
1	Цилиндр	1	EN AW 6063-T6	17D	Уплотнение крышки	2	70 NBR
2	Поршень	2	EN AC 46000	18D	Кольцо поршня (O-Ring)	2	70 NBR
3	Крышка левая	1	EN AC 46000	19D	Кольцо вала (верх)	1	70 NBR
4	Крышка правая	1	EN AC 46000	20D	Кольцо вала (низ)	1	70 NBR
5	Приводной вал	1	16 Mn Cr 5	21D	Запорное кольцо (верх)	1	C 75
6	Кулиса	1	16 Mn Cr 5 / Sint D30	22D	Запорное кольцо (низ)	1	C 75
7	Подшипник вала (верх)	1	Полимер - компаунд	23	Болт	1	42 Cr Mo 4 V
8	Подшипник вала (низ)	1	Полимер - компаунд	26	Винт под шестигранник	8	A2-70
9	Подшипник поршня (верх)	1	Полимер - компаунд	27	Настроечный винт хода	2	A2-70
10	Подшипник поршня (низ)	1	Полимер - компаунд	30	Контргайка	2	St
11	Шайба подшипника (верх)	1	Полимер - компаунд	31		1	EN AC 46000 NAMUR
12	Шайба подшипника (низ)	1	Полимер - компаунд	32D	Фасонное уплотнение	1	70 NBR
13	Поршневой палец	2	16 Mn Cr S 5	33	Винт под шестигранник	2	A2-70
14	Ролик	2	100 Cr 6	34	Индикатор положения	1	EPDM
15	Направляющее кольцо	2	Полимер - компаунд				
16	Сегмент скольжения	2	Полимер - компаунд				

Детали, обозначенные в спецификации буквой D, входят в стандартный комплект ЗИП уплотнений.

Возможны технические изменения.