

DRVSB

Неполноповоротный привод



Описание

- Компактный лопастный неполноповоротный привод двустороннего действия;
- Меньший вес по сравнению с другими неполноповоротными приводами благодаря простоте конструкции;
- Доступны различные опции угла поворота 90, 180 и 270 градусов, позволяющие подобрать привод под конкретные применения;
- Упругое механическое демпфирование в конечных положениях

Система обозначений

Серия		Типоразмер		Демпфирование		Угол поворота	
DRVSB		6 8 12 16 25 32 40		P Упругое механическое демпфирование		90 180 270	
						90° 180° 270°	

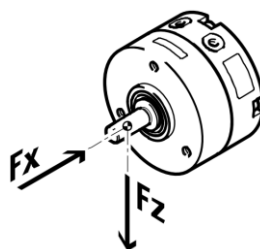
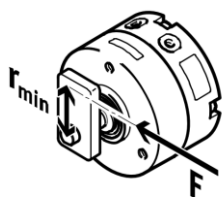
Пример заказа: серия DRVSB, типоразмер 25 мм, угол поворота 180°, упругое механическое демпфирование.
Код заказа: **DRVSB-25-180-P**

Характеристики

Типоразмер, мм	6	8	12	16	25	32	40	
Тип	Двустороннего действия							
Конструкция	Лопастной привод							
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4] (степень фильтрации 40 мкм)							
Угол поворота	90, 180°		90, 180, 270°					
Рабочее давление, МПа	0,35 ... 0,8		0,25 ... 0,8			0,2 ... 0,8		
Рабочая температура, °С	0 ... +60							
Тип демпфирования	Упругое механическое демпфирование в конечных положениях							
Угол демпфирования	0,5°							
Повторяемость	1°							
Положение монтажа	Любое							
Присоединительная резьба	M3		M5			G1/8		
Вес не более, г	Угол поворота 90°	38	68	154	272	502	928	1530
	Угол поворота 180°	38	68	152	270	494	912	1500
	Угол поворота 270°	-	-	150	268	486	896	1470

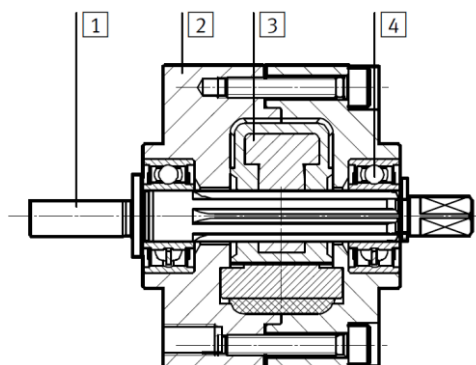
Усилия и моменты

Типоразмер		6	8	12	16	25	32	40
Теоретический момент, Нм	при 0,6 МПа	0,15	0,35	1	2	5	10	20
	на каждый МПа	0,025	0,058	0,166	0,33	0,83	1,66	3,33
Допустимый радиус упора r , мм		10	10	15	17	21	28	40
Допустимое усилие на упор F , Н		15	30	90	160	320	480	650
Макс. допустимое динамическое осевое усилие F_x , Н		10	10	20	25	40	75	120
Макс. допустимое динамическое радиальное усилие F_x , Н		15	20	25	30	60	200	350
Макс. допустимый массовый момент инерции, $\text{кгм}^2 \times 10^{-4}$		6,5	13	50	100	120	200	350



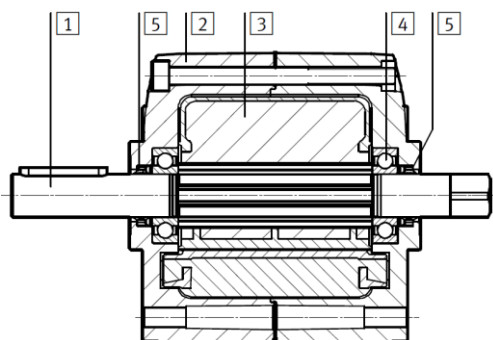
Конструкция

DRVSB-6...8

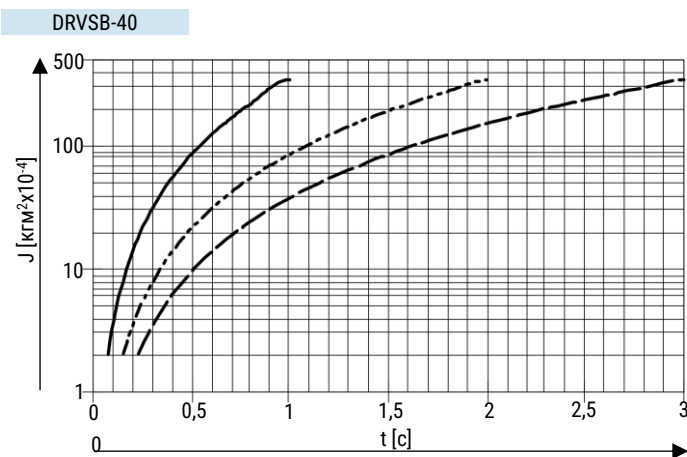
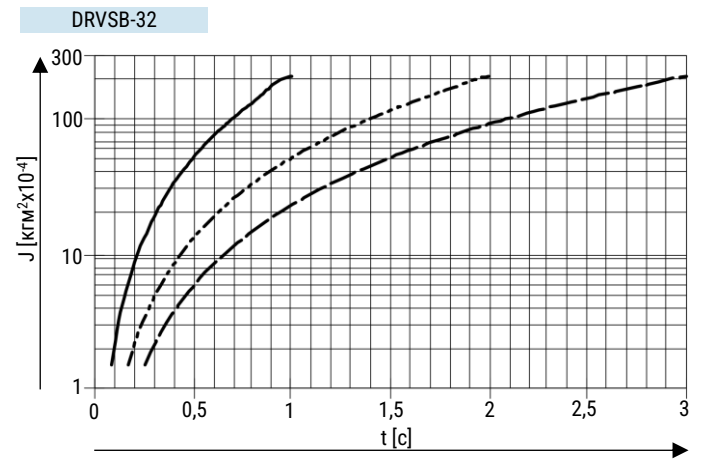
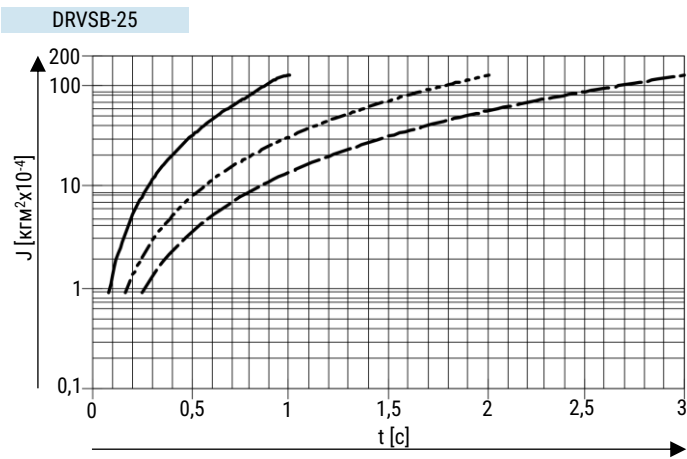
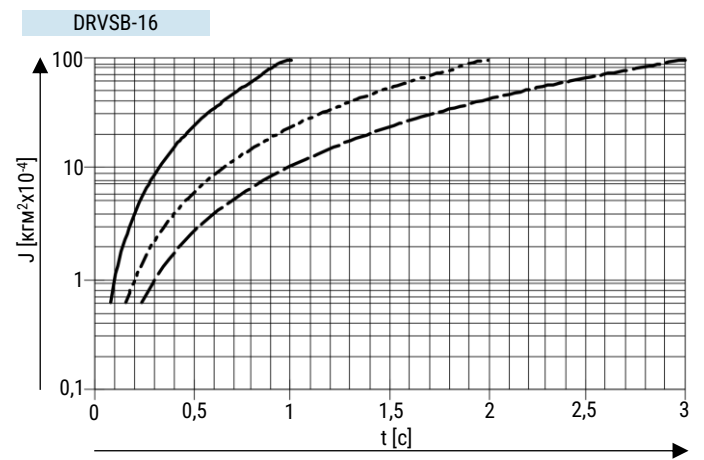
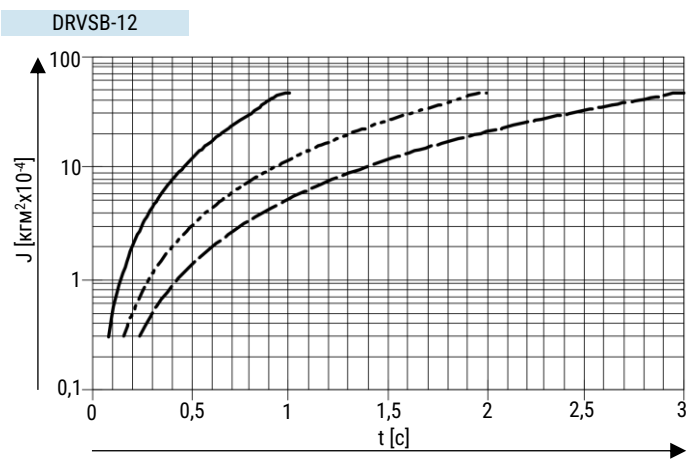
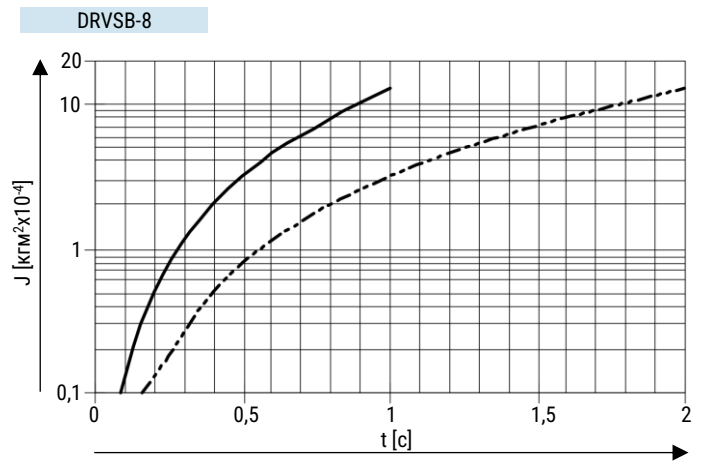
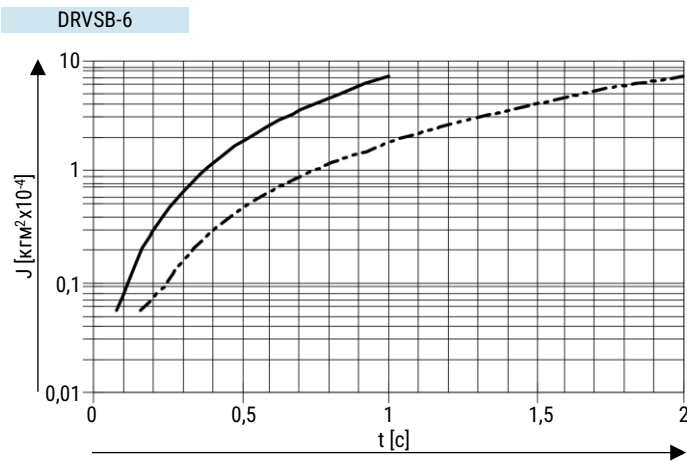


Поз.	Деталь	Материал	
		DRVSB-6...8	DRVSB-12...40
1	Выходной вал	Легированная сталь	Никелированная сталь
2	Корпус	Алюминий анодированный	Алюминий крашенный
3	Лопасть	Технополимер	
4	Подшипники	Сталь	
5	Уплотнение вала	PU	PU NBR (для типоразмера 40)
-	Винты	Сталь оцинкованная	
-	Уплотнения	NBR	

DRVSB-12...40



Макс. допустимый момент инерции J как функция времени поворота t

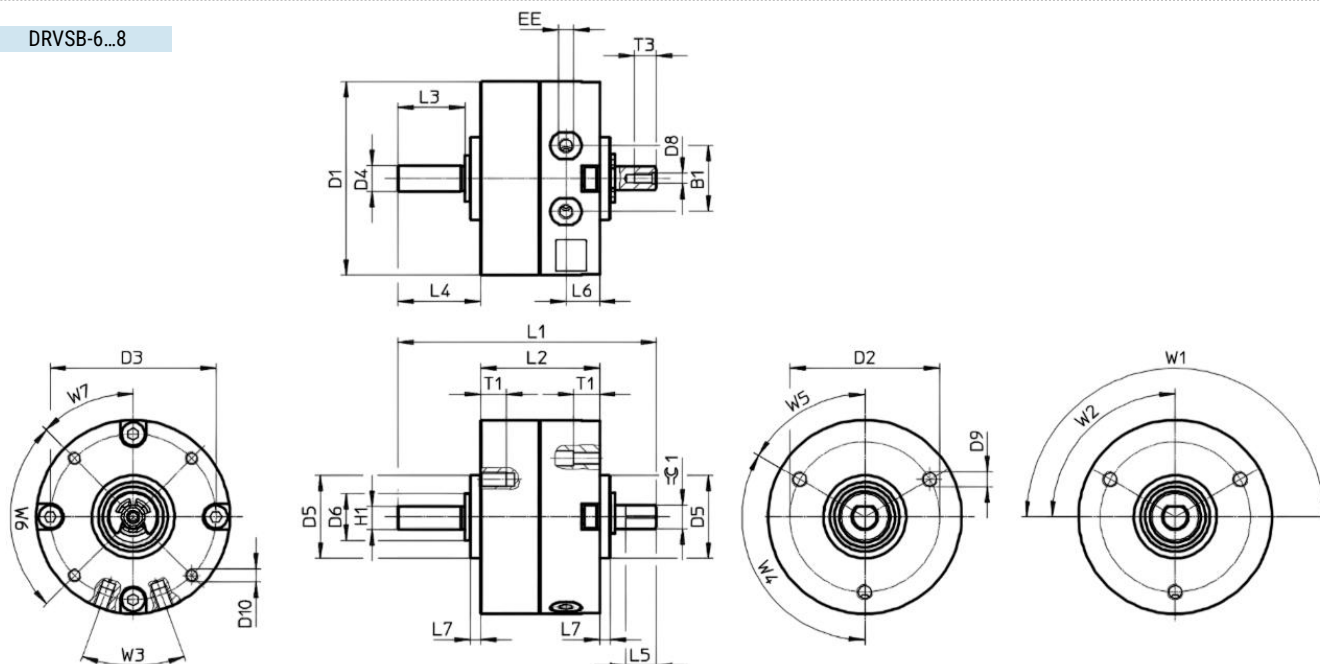


— 90°
- - - 180°
- · - 270°

1
DRVSB

Основные размеры

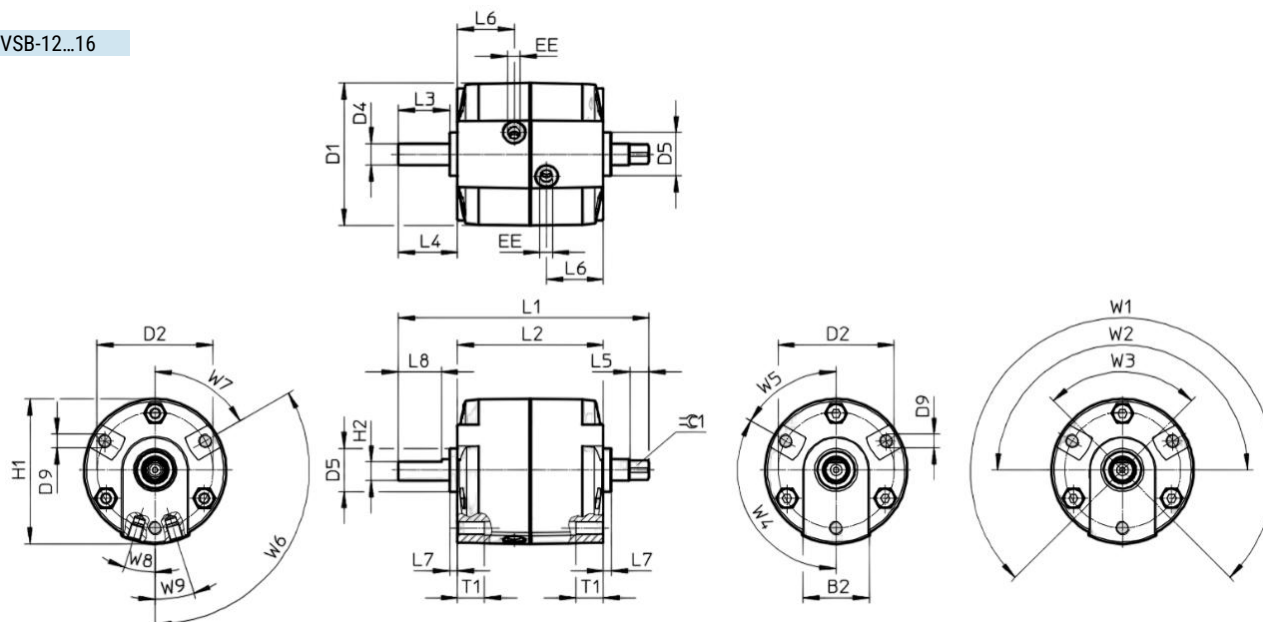
DRVSB-6...8



Типоразмер	B1	∅D1 ±0,2	∅D2 ±0,1	∅D3 ±0,1	∅D4 g7	∅D5 f7	∅D6	D8	D9	D10	EE	H1 -0,2	L1	L2	L3
6	10	29,4	24	25	4	14	8	M2	M3	M2	M3	3,5	43	21	10
8	12,8	37,4	29	32	5	16	9	M2	M3	M2,5	M3	4,5	50	23	13

Типоразмер	L4	L5 -0,2	L6	L7	L7	T1 +0,5	T3 +0,5	W1 +5°	W2 +5°	W3	W4	W5	W6	W7	⊕ 1
6	13	5	6	2	2	5	3,5	180°	90°	40°	120°	60°	90°	45°	3
8	16	6	6,5	2	2	5	4,3								3,5

DRVSB-12...16

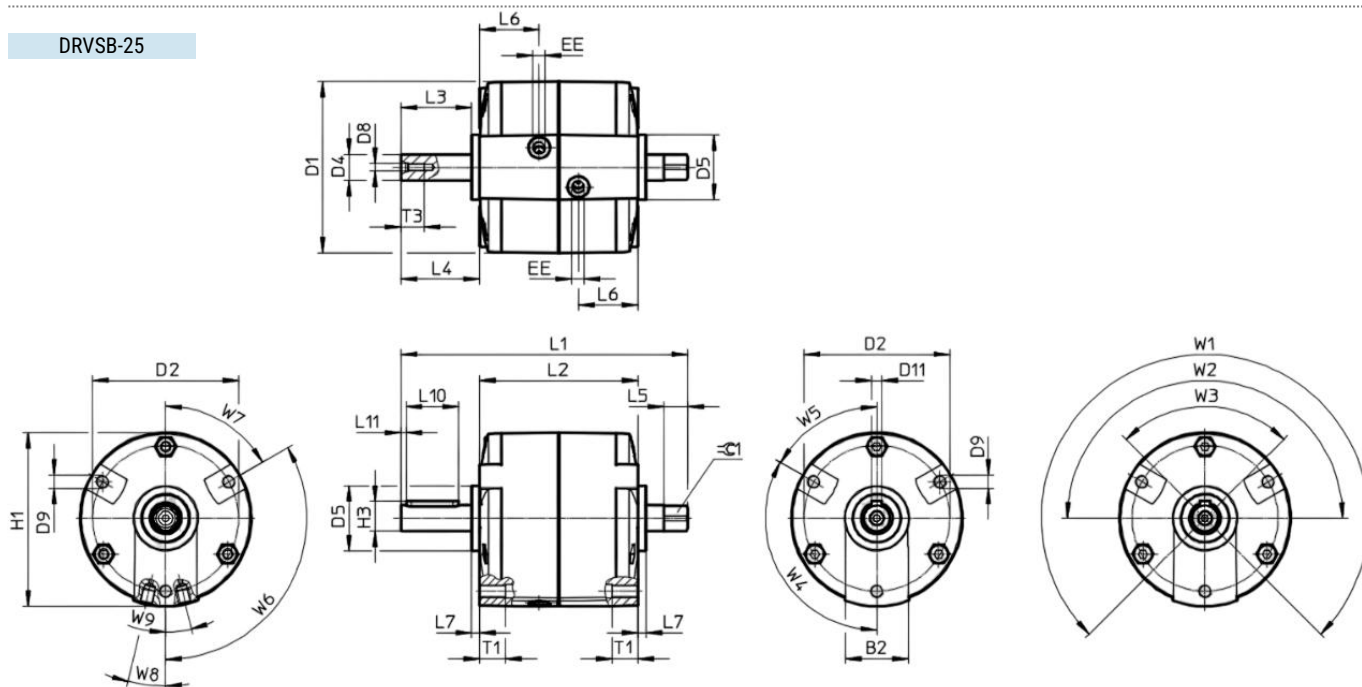


Типоразмер	B2	∅D1	∅D2 ±0,2	∅D4 g7	∅D5 -0,1	D9	EE	H1	H2 ±0,1	L1	L2 ±0,6/-0,2	L3	L4	L5
12	24	45,5	36	6	14	M3	M5	46,3	5	73 ^{+0,2/-0,1}	40,5	17	20 ^{+0,4/-0,6}	9 ^{+0,1}
16	24,5	52,7	43	8	16	M3	M5	53,7	7	93 ^{+0,2/-0,2}	54	19	22 ^{+0,4/-0,6}	7,2 ^{+0,1}

Типоразмер	L6	L7 +0,1/-0,1	L8 +0,4	T1	W1 +7°	W2 +7°	W3 +7°	W4	W5	W6	W7	W8	W9	⊕ 1
6	14,8	3	14	8	270°	180°	90°	120°	60°	120°	60°	19,5°	19,5°	4,5 _{h11}
8	21	3	16	10								17,5°	17,5°	6,0 ₁

Основные размеры – стандартный пневмоцилиндр

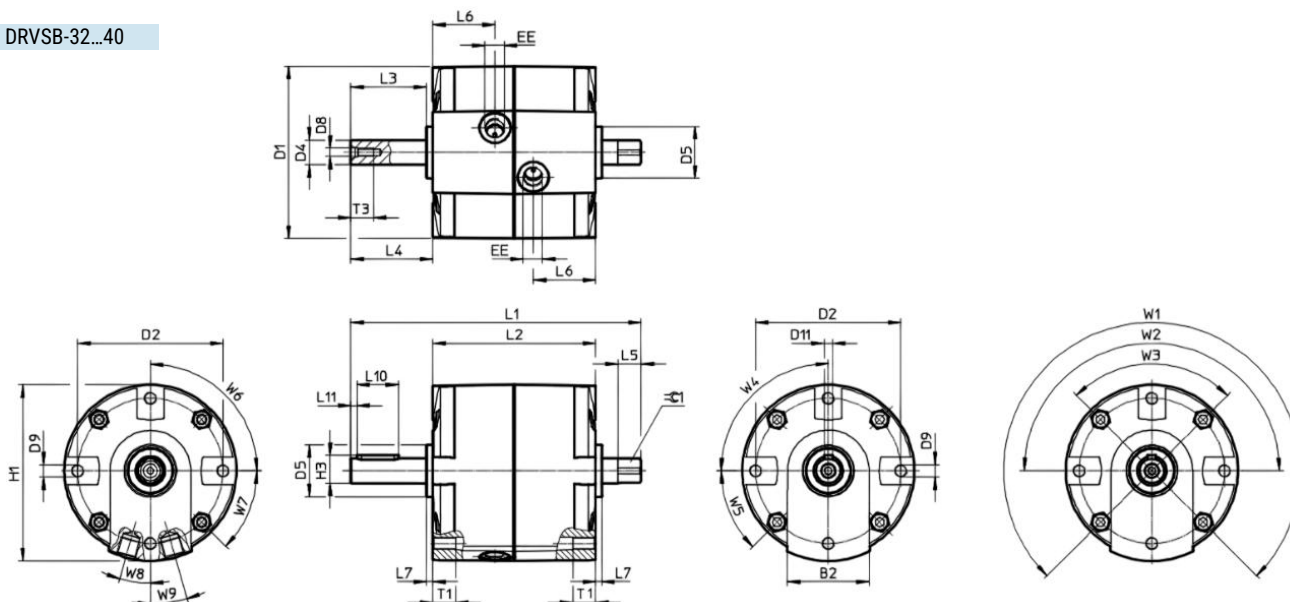
DRVSB-25



Типоразмер	B2	øD1	øD2 ±0,2	øD4 g7	øD5 -0,1	D8	D9	D11 N9	EE	H1	H3 -0,2	L1 +0,2/-0,3	L2 +0,3/-0,2	L3	L5	L6	L4 +0,3/-0,4
25	24	65,7	56	10	25	M3	M5	4	M5	66,7	11,5	110,2	61	27,1	9,2	23	30,1

Типоразмер	L7 +0,1/-0,1	L10 +0,1	L11	T1	T3 +3	W1 +7°	W2 +7°	W3 +7°	W4	W5	W6	W7	W8	W9	⊖ 1 -0,1	Призматическая шпонка по DIN 68851
25	3	20	2	10	9	270°	180°	90°	120°	60°	120°	60°	13°	13°	3	A4x4x20

DRVSB-32...40



Типоразмер	B2	øD1	øD2 ±0,2	øD4 g7	øD5 -0,1	D8	D9	D11 N9	EE	H1	H3 -0,2	L1 +0,2/-0,3	L2	L3	L4 +0,3/-0,6	L5	L6
32	39	83	70	12	25	M4	M6	4	G1/8	85	13,5	140	78,5 ^{+0,5/-0,1}	36,5	39,5	11,2	30
40	40	100,1	87	17	30	M5	M8	5	G1/8	102,6	17019	170	93 ^{+0,4}	50,5	53,5	16 ^{+0,3}	37

Типоразмер	L7	L10	L11	T1	T3 +3	W1 +7°	W2 +7°	W3 +7°	W4	W5	W6	W7	W8	W9	⊖ 1 h11	Призматическая шпонка по DIN 68851
32	3 ^{+0,1/-0,2}	20 ^{+0,1}	3	11	11	270°	180°	90°	90°	45°	90°	45°	16°	16°	10	A4x4x20
40	3 ^{+0,2}	36,1 ^{+0,3}	5	13 ⁺³	13	270°	180°	90°	90°	45°	90°	45°	14,5°	14,5°	13	A5x5x36

Данные для заказа – Стандартный ход

Типоразмер	Угол поворота	Номер для заказа	Код заказа
6	90°		DRVSB-6-90-P
	180°	30053162	DRVSB-6-180-P
8	90°		DRVSB-8-90-P
	180°		DRVSB-8-180-P
12	90°	30053159	DRVSB-12-90-P
	180°	30053157	DRVSB-12-180-P
	270°		DRVSB-12-270-P
16	90°	30053152	DRVSB-16-90-P
	180°	30053155	DRVSB-16-180-P
	270°		DRVSB-16-270-P
25	90°	30053154	DRVSB-25-90-P
	180°	30053153	DRVSB-25-180-P
	270°	30053163	DRVSB-25-270-P
32	90°	30053160	DRVSB-32-90-P
	180°	30053161	DRVSB-32-180-P
	270°		DRVSB-32-270-P
40	90°	30053151	DRVSB-40-90-P
	180°	30053156	DRVSB-40-180-P
	270°	30053158	DRVSB-40-270-P