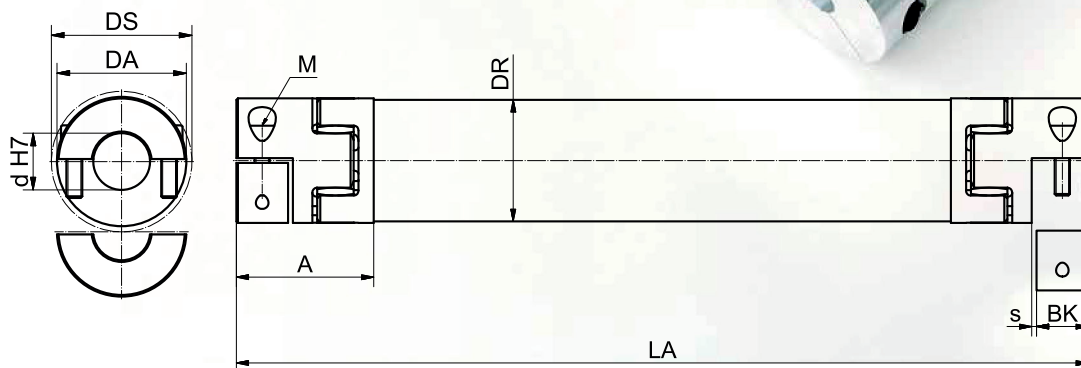


Соединительные элементы

Соединительные валы VWZ



Стандартные отверстия „d“ мм

VWZ-30	8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16
VWZ-40	9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22
VWZ-60	10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32
VWZ-60V	12, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35
VWZ-80	16, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38, 40, 42, 45
VWZ-100	25, 28, 32, 38, 40, 42, 45, 48, 50, 55

Другие размеры или шпоночный паз по запросу

Код заказа:

VWZ-60-LA1800-20/25

Размер

Длина

Диаметры отверстий d

Примечание

Стандартная балансировка выполняется для валов ZIMM VWZ с длиной от 500 мм!

Размеры, технические данные

Типоразмер вала	Размеры							Зажимные болты		Момент инерции		Торсионная жесткость		Вес	
	DA мм	DS мм	DR мм	BK* мм	s мм	A мм	LA min мм	M 10.9	Момент затяжки Нм	на 1 муфту 10 ⁻³ кгм ²	Труба/м 10 ⁻³ кгм ²	1 звездочка C _{Тдул} Нм/рад	Труба/м C _{Тдул} Нм/рад	Обе муфты кг	Труба/м кг
VWZ-30	32	32	30	15	1,5	34	99	M4	4	0,01	0,11	1375	1104	0,14	0,58
VWZ-40	42	44,5	40	17	1,5	46	133	M5	8	0,08	0,2	3700	2332	0,36	0,76
VWZ-60	56	57	60	30	2	63	177	M6	15	0,24	0,8	9917	8292	0,94	0,97
VWZ-60V	67	68	60	35	2	73	205	M8	35	0,46	0,8	24417	8292	1,42	0,97
VWZ-80	82	85	80	40	2	84	249	M10	70	2,4	3	33667	29102	2,98	2
VWZ-100	102	105	100	50	2	97	283	M12	120	6	5,8	67667	58178	4,62	2,47

* BK = Длина зажимной части цапфы вала

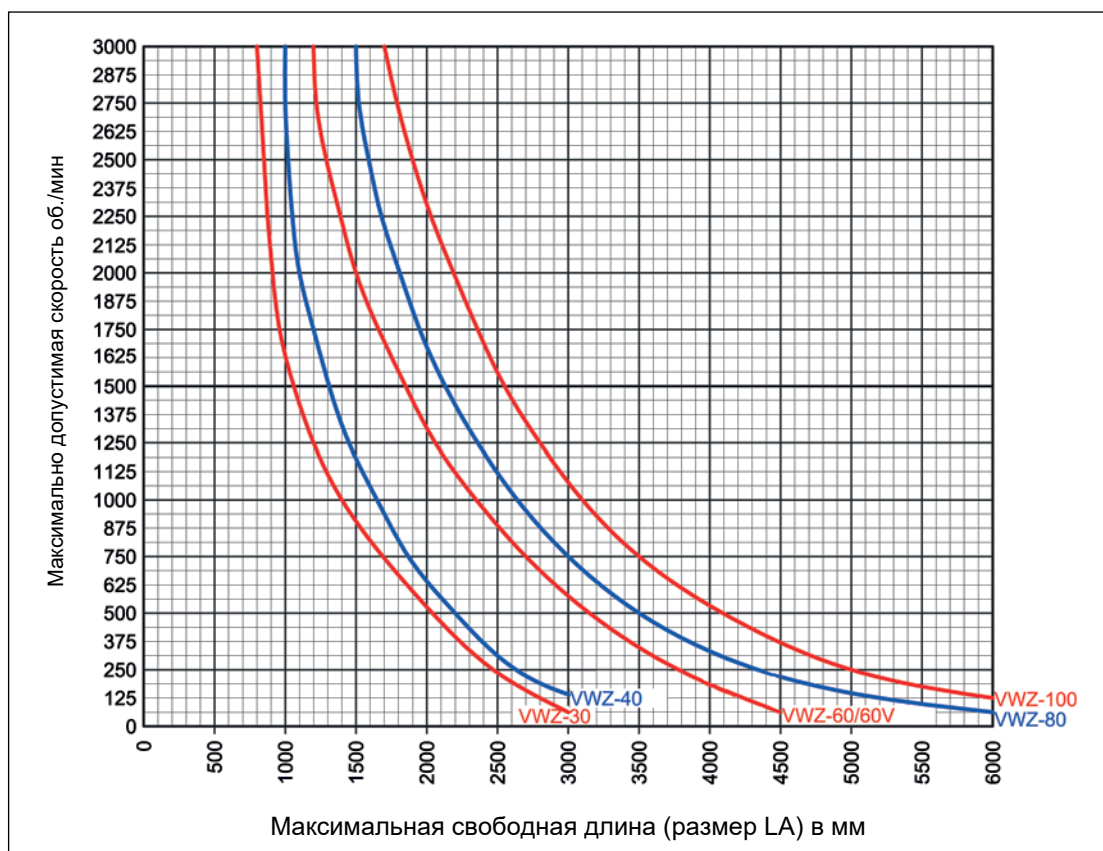
Крутящий момент

Тип-размер вала	Звездочка из эластомера		Максимальный передаваемый крутящий момент в зависимости от диаметра отверстия ступицы																									Тип муфты
	Ном. момент Нм	Макс. момент Нм	Ø9 Нм	Ø10 Нм	Ø11 Нм	Ø12 Нм	Ø14 Нм	Ø15 Нм	Ø16 Нм	Ø18 Нм	Ø19 Нм	Ø20 Нм	Ø22 Нм	Ø24 Нм	Ø25 Нм	Ø28 Нм	Ø30 Нм	Ø32 Нм	Ø35 Нм	Ø38 Нм	Ø40 Нм	Ø42 Нм	Ø45 Нм	Ø48 Нм	Ø50 Нм	Ø55 Нм		
VWZ-30	16	32	21	3	26	28	33	32	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KUZ-KK-16	
VWZ-40	21	42	-	37	41	45	52	56	60	67	70	74	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KUZ-KK-24	
VWZ-60	75	150	-	55	60	65	76	82	87	98	104	109	120	131	136	153	164	175	-	-	-	-	-	-	-	-	KUZ-KK-32	
VWZ-60V	200	400	-	-	-	108	-	135	120	162	-	188	206	-	235	-	-	301	315	-	-	-	-	-	-	-	KUZ-KK-35	
VWZ-80	405	810	-	-	-	-	-	-	325	-	386	406	447	488	508	568	610	650	711	772	-	854	915	-	-	-	KUZ-KK-45	
VWZ-100	660	1350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	570	638	-	730	-	866	914	960	1029	1097	1141	1250	KUZ-KK-60	

Максимальный крутящий момент ограничен звездочкой или усилием зажима

Определение длины соединительного вала VWZ

в зависимости от скорости вращения



Максимально допустимое смещение

Радиальное:



Kr макс. 1,5 мм на 100 мм LI

Угловое:



Макс. 2° (1° на муфту)

Аксиальное:



Прибл. от +/- 1 до 2 мм

Установка

С помощью разъемных муфт можно монтировать соединительные валы после фиксации приводных валов. Просто поместите соединительный вал на цапфы и зажмите крышки полумуфт крепежными болтами (шпонки отсутствуют). Используйте динамометрический ключ и руководствуйтесь таблицей моментов затяжки.

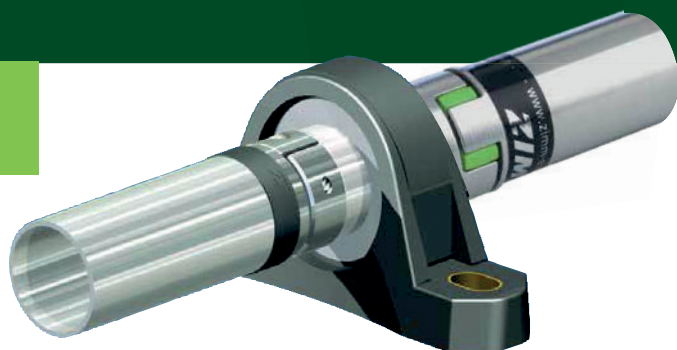
Момент затяжки должен точно соответствовать указанному!



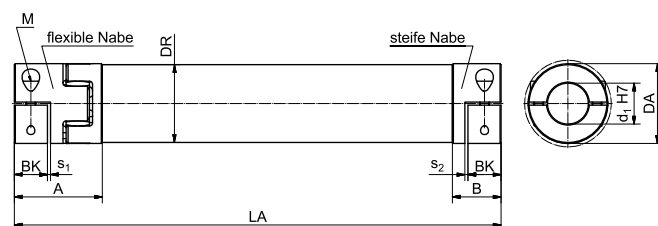
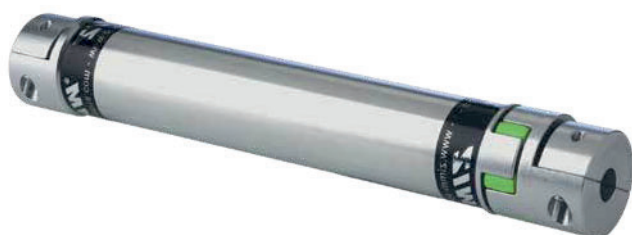
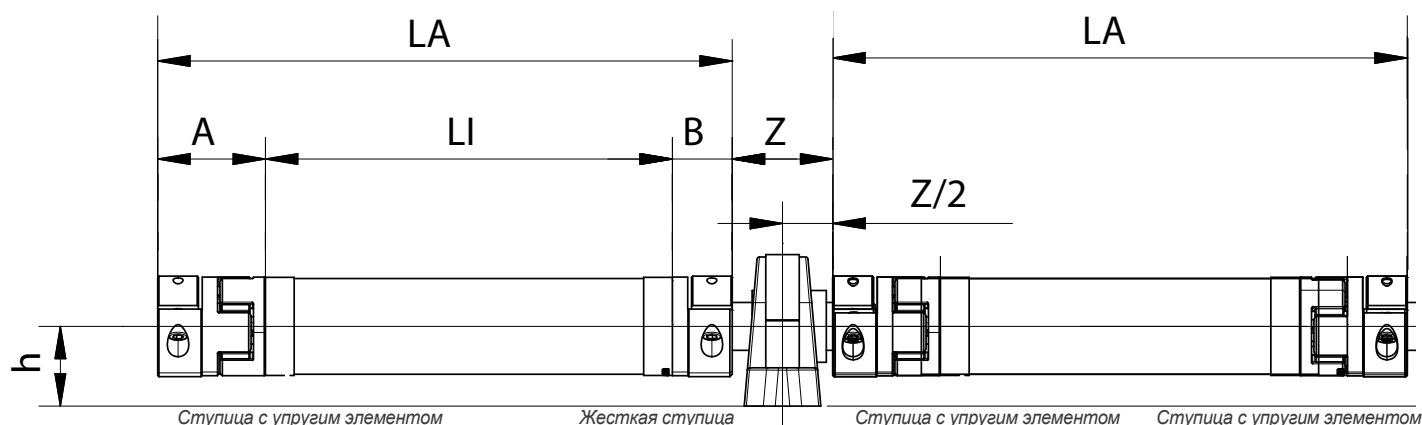
Соединительные валы

Для использования с опорным подшипником

Применение промежуточной опоры имеет особое значение при выборе длины вала. Например, общая цена на соединительный вал большей длины без опоры может быть намного ниже, чем цена на соединительные валы меньшего размера, но со сложной конструкцией дополнительной опоры. Для этой версии мы используем одностороннюю жесткую ступицу, вследствие чего перекус в блоке опорного подшипника невозможен.



Опорный подшипник STL



Размеры с опорным подшипником

Типоразмер	A	B	Z	LWZ	d1	h
VWZ-30	34	20	44	74	15	30,2
VWZ-40	46	25	42	76	20	33,3
VWZ-60	63	40	42	102	20	33,3
VWZ-30	34	20	44	74	15	30,2
VWZ-40	46	25	42	76	20	33,2
VWZ-60	63	40	42	102	20	33,2
VWZ-40	46	25	42	76	20	33,2
VWZ-60	63	40	42	102	20	33,2
VWZ-80	84	55	50	130	30	42,9
VWZ-40	46	25	42	76	20	33,2
VWZ-60	63	40	42	102	20	33,2
VWZ-60V*	73	42	60	130	30	42,9
VWZ-80*	84	55	50	130	30	42,9
VWZ-60	63	40	42	102	20	33,3
VWZ-60V	73	42	60	130	30	42,9
VWZ-80*	84	55	50	130	30	42,9
VWZ-60	63	40	42	102	20	33,2
VWZ-60V	73	42	60	130	30	42,9
VWZ-80	84	55	50	130	30	42,9
VWZ-60	63	40	42	102	20	33,2
VWZ-60V	73	42	60	130	30	42,9
VWZ-80	84	55	50	130	30	42,9
VWZ-80	84	55	50	130	30	42,9
VWZ-100	97	65	70	170	50	57,2
VWZ-80	84	55	50	130	30	42,9
VWZ-100	97	65	70	170	50	57,2
VWZ-80	84	55	50	130	30	42,9
VWZ-100	97	65	70	170	50	57,2

* не могут применяться с поворотными кронштейнами LB

Размеры

Типоразмер	A	B	s1	s2	Bk*	d1	LA min
VWZ-30	34	20	2	1,2	15	15	85
VWZ-40	46	25	2	1,6	17	20	112
VWZ-60	63	40	2	2	30	20	154
VWZ-60V	73	42	2	2	35	30	175
VWZ-80	84	55	2	2	40	30	220
VWZ-100	97	65	2	2	50	50	251

* Bk = Длина зажимной части цапфы вала

Код заказа:

VWZ-60-LA1800-25/20S

Размер

Длина

Отверстие 1.

Отверстие 2. (S = жесткая ступица)

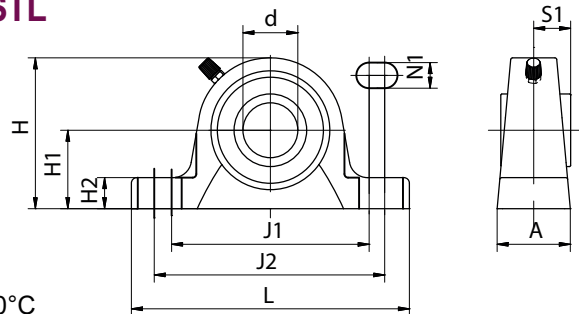
Опорный подшипник STL

Для применения с валами VWZ

Материал корпуса:
литой чугун, окрашенный
в синий цвет

Подшипник: стальной
Тип: подшипник качения

Температура: от -30°C до +120°C



Размеры

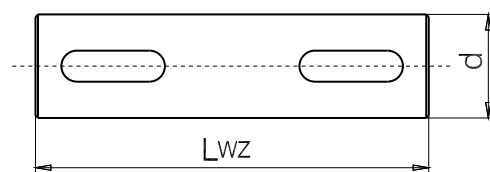
Арт. №	d	A	H	H1	H2	J1	J2	L	N1	S1	kg
STL-15-G	15	32	56	30,2	14	88	106	127	11,5	15,3	0,47
STL-20-G	20	32	65	33,3	14	88	106	127	11,5	18,3	0,59
STL-30-G	30	40	82,5	42,9	17	108	127	152	14	22,2	1,1
STL-40-G	40	48	99	49,2	19	125	146	175	14	30,2	1,85
STL-50-G	50	54	114,5	57,2	22	149	165	203	18	32,6	2,7

Цапфа опорного подшипника WZ

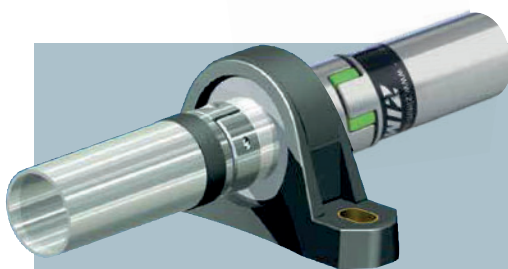
Для применения с валами VWZ

Материал: сталь,
шлифованная

Размеры



Арт. №	d1	LWZ	kg
WZ-15/74-?P	15	74	0,1
WZ-20/76-?P	20	76	0,19
WZ-20/102-?P	20	102	0,25
WZ-30/130-?P	30	130	0,72
WZ-40/170-?P	40	170	1,67
WZ-50/170-?P	50	170	2,61



Пример:

VWZ с жесткой ступицей для
опорного подшипника

Цапфа без шпонки (OP)