

Сильфонные муфты

Малогабаритные металлические муфты **НК** с зажимными винтами

Эти жесткие на кручение муфты предназначены для соединения валов привода и механизма.

Обеспечивают компенсацию несоосности при монтаже в радиальном, осевом и угловом смещении.

Используются для точного углового перемещения в приводах с:

- потенциометром
- преобразователем
- драйверами малой мощности

Простота монтажа-демонтажа.

Установка производится путем насадки муфты на валы привода и механизма, затем затягиваются зажимные винты.

Посадочные диаметры по запросу, уточняются при заказе.



Технические характеристики:

Тип - НК	4	8	15	30	45	90	130
Номинальный крутящий момент (Nm)	0,7	1,4	2,0	4,5	9,0	15,0	15,0
Жесткость на кручение (Nm/rad)	190	390	600	1220	2590	5210	5210
Жесткость	Радиальная (N/mm)	18	31	16	26	17	29
	Осевая (N/mm)	10	21	7,5	16	8	17
Макс. Смещение	Радиальное (mm)	± 0,1	± 0,1	± 0,15	± 0,15	± 0,2	± 0,25
	Осевое (mm)	± 0,3	± 0,3	± 0,5	± 0,5	± 0,7	± 0,7
Момент инерции 10 ⁻⁶ (Kgm ²)	0,3	0,35	6	7	23	27	29
Масса (g)	10	11	95	95	110	120	130

Муфта выбирается таким образом, чтобы крутящий момент при ее работе не превышал номинальный крутящий момент, указанный в таблице характеристик, также момент инерции.

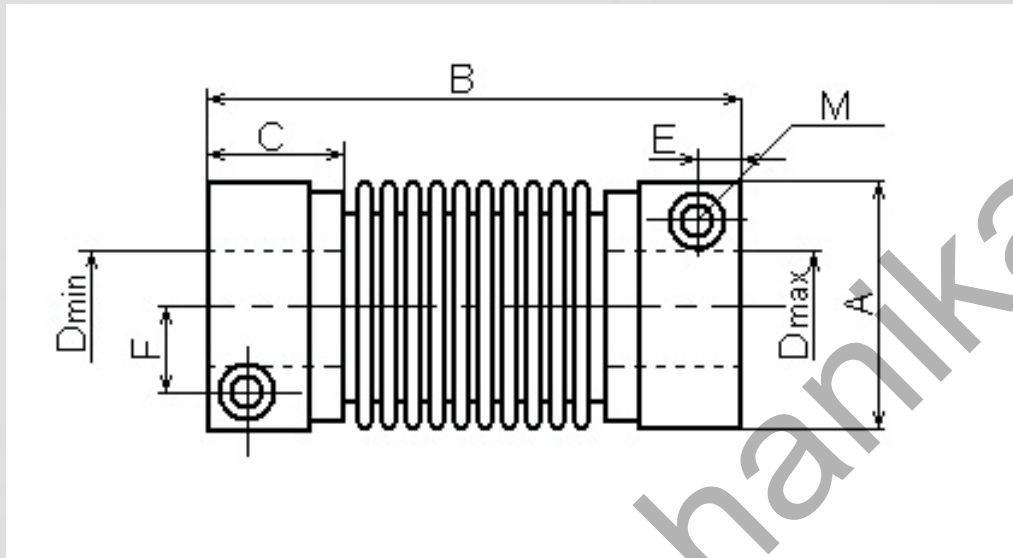
Смещения валов не должны превышать максимальных значений.

Материал полумуфт: Алюминиевый сплав

Латунь у муфт НК 15 и НК 30

Материал гофры: Нержавеющая сталь

Пример заказа: НК 15/1012, где 10 и 12 - посадочные диаметры (мм).



Основные размеры:

Тип - НК	4	8	15	30	45	90	130
Наружный диаметр A(мм)	15,5	15,5	25	25	40*	40*	40*
Общая длина B(мм)	32	34	43	44	58	60	62
Длина фланца C(мм)	10	10	13	13	17	17	17
Внутренний диаметр D _{min} ~D _{max}	3~6	3~6	3~14	4~14	8~25	12~25	18~25
Расстояние E(мм)	3	3	3,5	3,5	5	5	5
Расстояние F(мм)	5	5	9,5	9,5	15**	15**	15**
Зажимной винт	M2	M2	M2,5	M2,5	M4	M4	M4

* - диаметр 46 мм при диаметре посадки >20 мм.

** - расстояние 17 мм при диаметре посадки > 20 мм.

Зажимной винт M4 по DIN 912 12.9

Сильфонные муфты

Малогабаритные металлические муфты **NKL** с зажимными винтами

Эти жесткие на кручение муфты предназначены для соединения валов привода и механизма.

Обеспечивают компенсацию несоосности при монтаже в радиальном, осевом и угловом смещении.

Используются для точного углового перемещения в приводах с:

- потенциометром
- преобразователем
- драйверами малой мощности

Простота монтажа-демонтажа.

Этим муфтам свойственна лучшая балансировка.

Посадочные диаметры по запросу, уточняются при заказе.

Технические характеристики:

Тип - NKL	15	40	60	100	150	200	350	500	
Номинальный крутящий момент (Nm)	15	40	60	100	150	200	350	500	
Жесткость на кручение 10^3 (Nm/rad)	9,3	26,5	37,7	63,2	76,5	89,3	179,9	217,6	
Жесткость	Радиальная (N/mm)	87	175	262	384	473	502	611	765
	Осевая (N/mm)	13	27,5	49	45	80	78,5	60	80
Макс. Смещение	Радиальное (мм)	$\pm 0,2$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$	$\pm 0,17$
	Осевое (мм)	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 0,9$	$\pm 1,3$	$\pm 1,2$	$\pm 1,25$	$\pm 1,5$	$\pm 1,3$
Момент инерции 10^{-3} (Kgm ²)	0,14	0,28	0,29	0,8	0,82	2,2	2,4	4,6	
Масса (kg)	0,3	0,5	0,5	0,8	0,8	1,4	1,5	2,1	

Муфта выбирается таким образом, чтобы крутящий момент при ее работе не превышал номинальный крутящий момент, указанный в таблице характеристик, также момент инерции.

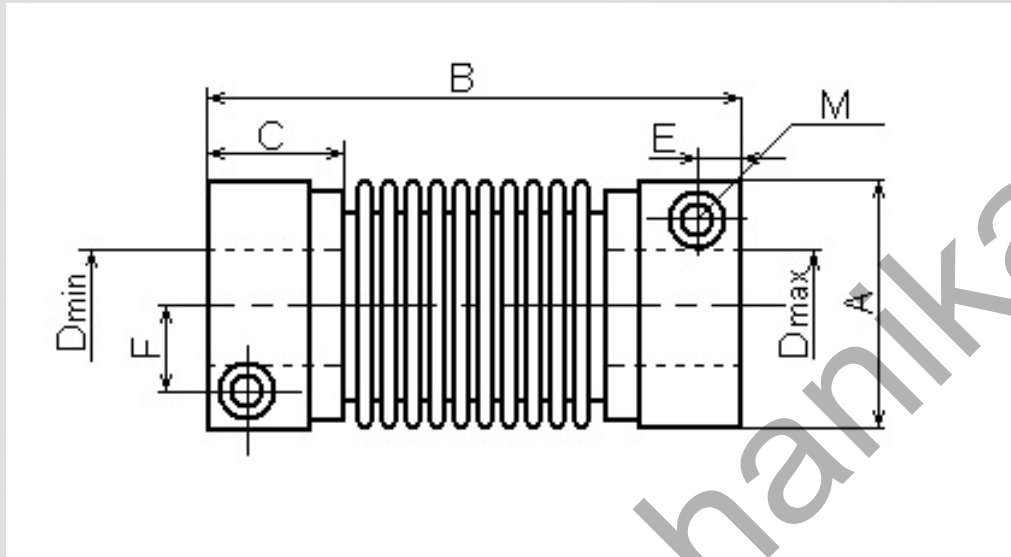
Смещения валов не должны превышать максимальных значений.

Материал полумуфт: Алюминиевый сплав

Материал гофры: Нержавеющая сталь

Пример заказа: NKL 100/2232, где 22 и 32 - посадочные диаметры (мм).





Основные размеры:

Тип - NKL	15	40	60	100	150	200	350	500
Наружный диаметр A(мм)	56	66	66	82	82	101	122	122
Общая длина B(мм)	72	80	81	94	95	109	118	119
Длина фланца C(мм)	23	24	24	28	28	35	38	38
Внутренний диаметр D _{min} ~D _{max}	11~30	14~34	18~34	17~43	22~43	27~54	32~75	38~75
Расстояние E(мм)	7,5	8,5	8,5	10,5	10,5	12	12,5	12,5
Расстояние F(мм)	19	22	22	28,5	28,5	35	46	46
Зажимной винт DIN 912.12.9	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M12

Сильфонные муфты

Малогабаритные металлические муфты **NKS** с зажимными винтами

Эти жесткие на кручение муфты предназначены для соединения валов привода и механизма.

Обеспечивают компенсацию несоосности при монтаже в радиальном, осевом и угловом смещении.

Используются для точного углового перемещения в приводах с:

- потенциометром
- преобразователем
- драйверами малой мощности

Простота монтажа-демонтажа.

Эти муфты разработаны специально для тех случаев, когда монтаж ограничен в радиальном направлении.

Посадочные диаметры по запросу, уточняются при заказе.

Технические характеристики:

Тип - NKS	15	40	60	100	150	200	350	500	
Номинальный крутящий момент (Nm)	15	40	60	100	150	200	350	500	
Жесткость на кручение 10^3 (Nm/rad)	24	37,5	47	95	110	160	230	280	
Жесткость	Радиальная (N/mm)	400	530	790	680	1100	1500	1850	2300
	Осевая (N/mm)	38	39,5	71,5	51	135	115	85	115
Макс. Смещение	Радиальное (mm)	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$
	Осевое (mm)	$\pm 0,7$	$\pm 0,7$	$\pm 0,7$	$\pm 0,9$	$\pm 0,9$	$\pm 0,9$	$\pm 1,0$	$\pm 0,9$
Момент инерции 10^{-3} (Kgm ²)	0,27	0,57	0,58	2,4	2,4	4,7	10,7	10,8	
Масса (kg)	0,7	1	1	2,2	2,2	3,4	5,3	5,3	

Муфта выбирается таким образом, чтобы крутящий момент при ее работе не превышал номинальный крутящий момент, указанный в таблице характеристик, также момент инерции.

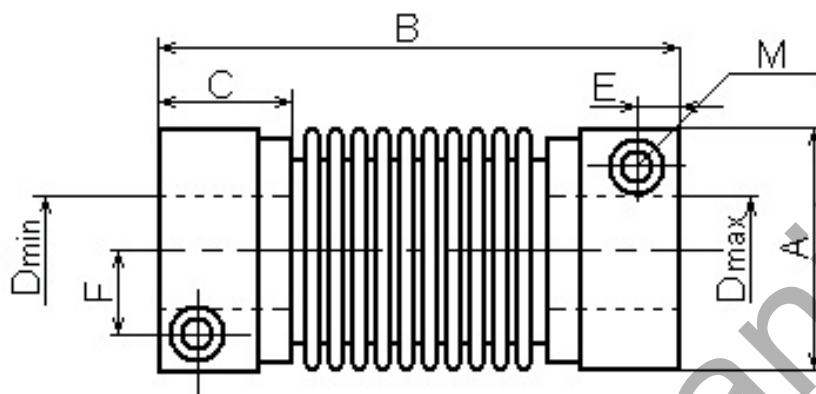
Смещения валов не должны превышать максимальных значений.

Материал полумуфт: Сталь

Материал гофры: Нержавеющая сталь

Пример заказа: NKS 100/2232, где 22 и 32 - посадочные диаметры (мм).





Основные размеры:

Тип - NKS	15	40	60	100	150	200	350	500
Наружный диаметр A(мм)	56	66	66	90	90	101	122	122
Общая длина B(мм)	65	69	69,5	81	82	97	103	104
Длина фланца C(мм)	23	24	24	28	28	35	38	38
Внутренний диаметр D _{min} ~D _{max}	12~26	15~32	18~32	20~45	20~45	24~55	28~60	28~60
Расстояние E(мм)	6,5	7	7	9	9	13	15	15
Расстояние F(мм)	18	22	22	32	32	35	42	42
Зажимной винт DIN 912.12.9	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M12	M12