

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	29
	Осевая (N/mm)	10	21	7,5	16	8	17	17
Макс.Смещение	Радиальное (mm)	± 0,1	± 0,1	± 0,15	± 0,15	± 0,2	± 0,25	± 0,25
	Осевое (mm)	± 0,3	± 0,3	± 0,5	± 0,5	± 0,7	± 0,7	± 0,7
Момент инерции 10 ⁻⁶ (Kgм ²)	0,3	0,35	6	7	23	27	29	
Масса (g)	10	11	95	95	110	120	130	

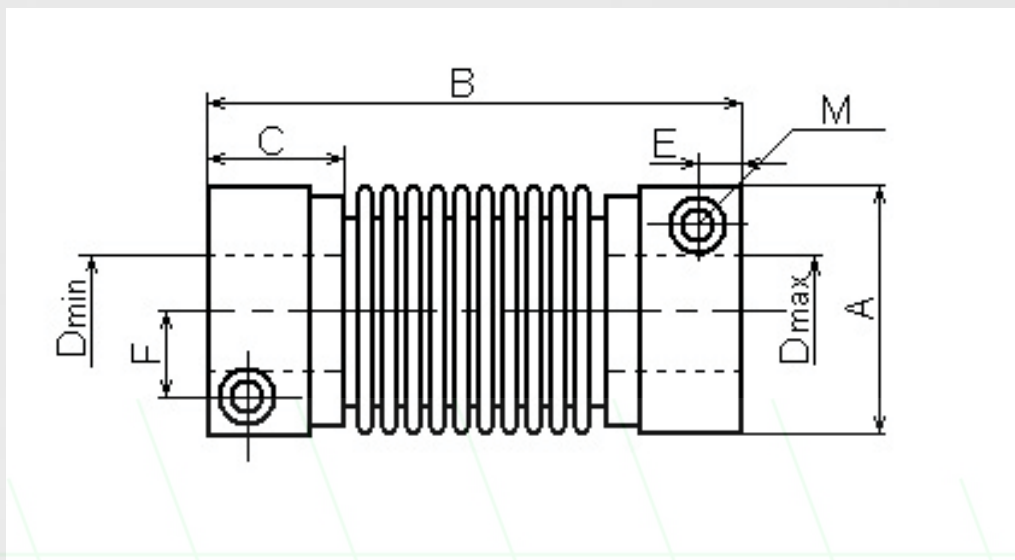
Муфта выбирается таким образом, чтобы крутящий момент при ее работе не превышал номинальный крутящий момент, указанный в таблице характеристик. Также необходимо учитывать момент инерции. Смещения валов не должны превышать максимальных значений.

Материал полумуфт: Алюминиевый сплав

Латунь у муфт НК15 и НК 30

Материал гофры: Нержавеющая сталь

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



Основные размеры:

Тип- NK	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 46мм при диаметре посадки >20 мм.

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

Зажимной винт M4 по DIN 912 12.9

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	2300
	Осевая (N/mm)	38	39,5	71,5	51	135	115	85
Макс.Смещение	Радиальное (mm)	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$
	Осевое (mm)	$\pm 0,7$	$\pm 0,7$	$\pm 0,7$	$\pm 0,9$	$\pm 0,9$	$\pm 0,9$	$\pm 1,0$
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

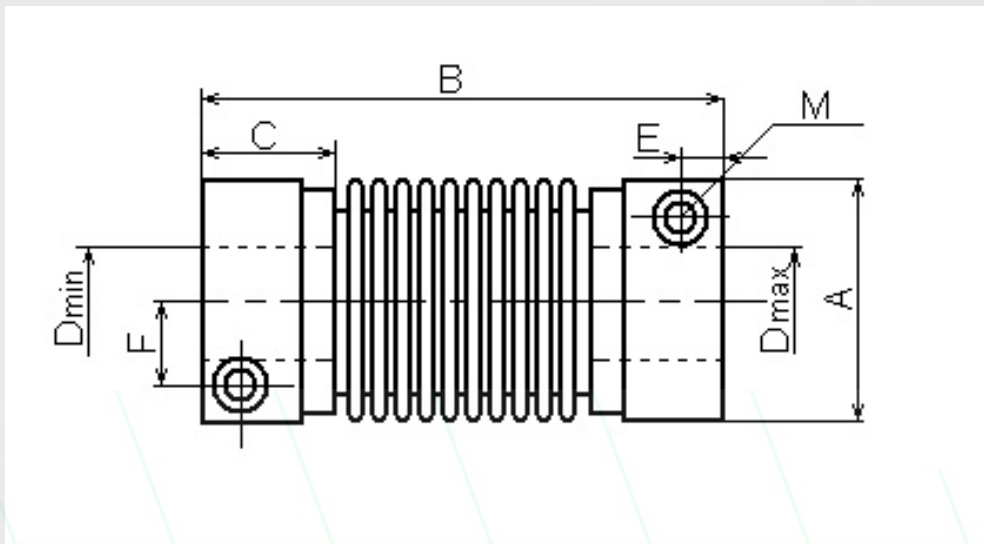
Муфта выбирается таким образом, чтобы крутящий момент при ее работе не превышал номинальный крутящий момент, указанный в таблице характеристик. Также необходимо учитывать момент инерции. Смещения валов не должны превышать максимальных значений.

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