

Муфты SKF

Муфты SKF имеют в обозначении префикс РНЕ. Муфты отвечают требованиям соответствующих стандартов. В целях взаимозаменяемости муфт основным стандартом является стандарт AGMA. Стандартами длин удлинителей валов являются ANSI или ISO.

Муфты

Пример обозначения муфт SKF приведён ниже.

Префикс обозначения SKF

Размер и тип муфты

Пример:

F90 – упругая муфта SKF Flex, типоразмер 90

1070TG – муфта с металлическим пружинным элементом, типоразмер 1070

Дополнительно

Различные дополнительные обозначения, примеры

HTB – коническая втулка, тип Н

NR – вставка из нитрильного каучука

HCOVER – корпус, тип Н, с горизонтальной плоскостью разъёма

Примечание

См. все дополнительные примечания к изделиям SKF

Дополнительно

Различные дополнительные обозначения, пример

FLG – фланец упругой муфты SKF Flex

PHE F90 HTB FLG

Муфты (группа изделий с префиксом РНЕ в обозначении)

Упругие муфты SKF Flex, цепные, кулачковые, муфты FRC и универсальные шарниры, изготовленные по установленным рыночным стандартам, являются полностью взаимозаменяемыми с продукцией других производителей:

- Отверстия и шпоночные пазы с метрическими размерами механически обработаны в соответствии с BS 4231: Часть 1 и DIN 6885;
- Отверстия и шпоночные пазы с дюймовыми размерами (в британских единицах) механически обработаны в соответствии с BS 46: Часть 1; и
- Отверстия и шпоночные пазы с дюймовыми размерами (в американских единицах) механически обработаны в соответствии с ASME B17.1.

Многие зубчатые муфты SKF являются взаимозаменяемыми в соответствии с промышленными стандартами AGMA.

Каждая муфта защищена с помощью специальной обработки, которая зависит от материала и от типа упаковки: (1) фосфатирование, (2) оксидирование, (3) окрашивание или (4) антикоррозионная смазка.

Зубчатые, жёсткие муфты, а также муфты с металлическим пружинным элементом изготавливаются в соответствии с повсеместно применимыми промышленными стандартами.

Основные материалы, используемые в муфтах

Упругие муфты SKF Flex	Фланцы изготавливаются из серого чугуна HT250; упругие элементы – из нитрильного или хлоропренового каучука (FRAS); удлинители вала – из серого чугуна HT250.
Цепные муфты	Фланцы изготавливаются из углеродистой стали № 45; доступно исполнение корпусов из алюминия или пластика.
Муфты FRC	Фланцы изготавливаются из серого чугуна HT250, упругие элементы – из нитрильного или хлоропренового (FRAS) каучука.
Кулачковые муфты	Фланцы изготавливаются из серого чугуна HT250, удлинители вала – из алюминия; доступно исполнение упругих элементов из нитрильного каучука, уретана или эластомера Hytrel®.
Муфты с металлическим пружинным элементом	Ступицы изготавливаются из стали SM45C, которая эквивалентна стали AISI 1045, металлический пружинный элемент изготавливается из пружинной стали SW-C, корпус с горизонтальной плоскостью разъёма – из алюминия
Зубчатые муфты	Втулка и ступица изготавливаются из стали SM45C в соответствии с AISI 1045.
Жёсткие муфты	Все компоненты изготавливаются из серого чугуна HT250.
Универсальные шарниры	Высококачественная сталь

Кулачковые муфты

Кулачковые муфты представляют собой экономичное решение для использования в стандартных областях применения, способны амортизировать умеренные ударные нагрузки и гасить небольшие вибрации.

Муфты этого типа не требуют технического обслуживания и снабжены специальным замковым механизмом, облегчающим монтаж и демонтаж на месте.

Уретановые и Hytrel® вставки, которыми могут оснащаться муфты, обеспечивают передачу большей номинальной мощности, чем нитрильные. В связи с этим их рекомендуется применять в тех случаях, когда требуется высокая мощность или малые размеры муфты.

Размеры стандартных отверстий и шпоночных пазов

Диаметр отверстия	Шпоночный паз	Типоразмер муфты	50	70	75	90	95	100	110	150	190	225
мм		—										
9	3 x 1,4	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—
10	3 x 1,4	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—
11	4 x 1,8	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—
12	4 x 1,8	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
14	5 x 2,3	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—
15	5 x 2,3	—	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—
16	5 x 2,3	—	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—
17	5 x 2,3	—	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—
18	6 x 2,8	—	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—
19	6 x 2,8	—	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—
20	6 x 2,8	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	—
22	6 x 2,8	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	—
24	8 x 3,3	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X
25	8 x 3,3	—	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X
28	8 x 3,3	—	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X
30	8 x 3,3	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X	X
32	10 x 3,3	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X	X
35	10 x 3,3	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X	X
38	10 x 3,3	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X	X
40	12 x 3,3	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X	X
42	12 x 3,3	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X
45	14 x 3,8	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X
48	14 x 3,8	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X
50	14 x 3,8	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X
55	16 x 4,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X
60	18 x 4,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

Коды для заказа

Тип муфты	Фланцы	Кол-во	Упругий элемент	Кол-во	Удлинитель вала	Кол-во	Упругий элемент в виде обёртки из нитрильного каучука	Кол-во	Набор колец	Кол-во
“Черновое” отверстие с каждой стороны	PHE L095HUB	2	PHE L095NR или PHE L095UR	1	PHE L090X ... SPACER	1	PHE L090NRWRAP	2	PHE L090RINGKIT	2
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	PHE L095HL	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Со шпоночным пазом/с “черновым” отверстием	PHE L095HUB PHE L095 ... MM	1 1	PHE L095NR или PHE L095UR	1	PHE L090X ... SPACER	1	PHE L090NRWRAP	2	PHE L090RINGKIT	2
	— PHE L095HL	— —	— —	—	—	—	—	—	—	—
Со шпоночным пазом по обеим сторонам	PHE L095 ... MM	2	PHE L095NR или PHE L095UR	1	PHE L090X ... SPACER	1	PHE L090NRWRAP	2	PHE L090RINGKIT	2
	— PHE L095HL	— —	— —	—	—	—	—	—	—	—
Без шпоночного паза/с “черновым” отверстием	PHE L095 ... MMP PHE L095HUB	1 1	PHE L095NR или PHE L095UR	1	PHE L090X ... SPACER	1	PHE L090NRWRAP	2	PHE L090RINGKIT	2
	— PHE L095HL	— —	— —	—	—	—	—	—	—	—
Без шпоночного паза	PHE L095 ... MMP	2	PHE L095NR или PHE L095UR	1	PHE L090X ... SPACER	1	PHE L090NRWRAP	2	PHE L090RINGKIT	2
	— PHE L095HL	— —	— —	—	—	—	—	—	—	—
Без шпоночного паза/со шпоночным пазом	PHE L095 ... MMP PHE L095 ... MM	1 1	PHE L095NR или PHE L095UR	1	PHE L090X ... SPACER	1	PHE L090NRWRAP	2	PHE L090RINGKIT	2
	— PHE L095HL	— —	— —	—	—	—	—	—	—	—

NR - Натуральный каучук

UR - Уретан

HL - Hytrel

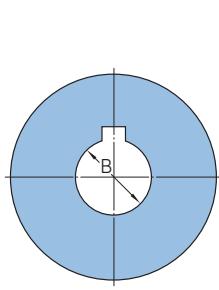
Комплект муфты включает: 2 ступицы и упругий элемент. Комплект муфты с удлинителем вала включает: 2 ступицы, 2 нитрильные оберточные ленты, 2 комплекта колец и 1 удлинитель вала. Выпускаются удлинители валов кулачковых муфт длиной от 100 до 140 мм. При оформлении заказа укажите в обозначении длину удлинителя. Например: PHE L090X100SPACER для удлинителя 100 мм, типоразмер муфты 090.

При оформлении заказа на ступицы с “чистовыми” отверстиями и шпоночными пазами к обозначению, найденному по приведённой выше таблице, следует добавить диаметр отверстия.

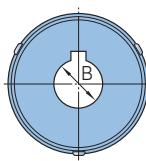
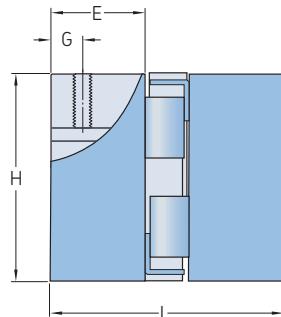
Когда шпоночный паз НЕ требуется, обозначение должно оканчиваться буквой Р.

PHE L150-18MM - Ступица типоразмера 150 с отверстием диаметром 18 мм и шпоночным пазом.

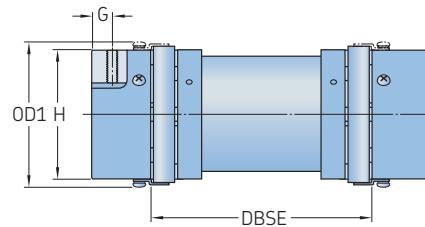
PHE L070-16MMP - Ступица типоразмера 070 с отверстием диаметром 16 мм (без шпоночного паза).



Ступица



Удлинитель вала



Типоразмер	Размеры С "черновым" отверстием							Установочный винт	Ориентировочная масса ²⁾	Частота вращения	Обозначение
		Макс.	OD	OD ¹⁾	L	E	H				
—	ММ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	3,20	9,5	15,9	—	20,6	6,7	15,9	—	0,03	31 000	PHE L035HUB
50	6,35	14,0	27,5	—	44,0	16,0	27,5	6,5	0,05	18 000	PHE L050HUB
70	6,35	19,0	35,0	—	51,0	19,0	35,0	9,5	0,13	14 000	PHE L070HUB
75	6,35	24,0	44,5	—	54,0	21,0	44,5	9,0	0,22	11 000	PHE L075HUB
90	6,35	24,0	54,0	—	54,0	21,0	54,0	8,7	0,28	9 000	PHE L090HUB
95	11,11	28,0	54,0	64	64,0	25,0	54,0	11,0	0,28	9 000	PHE L095HUB
100	12,70	35,0	65,0	77	89,0	35,0	65,0	11,0	M8	0,75	PHE L100HUB
110	15,87	42,0	84,0	97	108,0	43,0	84,0	19,0	M10	1,50	PHE L110HUB
150	15,87	48,0	96,0	112	115,0	45,0	96,0	22,0	M10	2,40	PHE L150HUB
190	19,05	55,0	115,0	130	133,0	54,0	102,0	22,0	M12	3,50	PHE L190HUB
225	19,05	60,0	127,0	143	153,0	64,0	108,0	29,0	M12	4,50	PHE L225HUB

1) Наружный диаметр комплекта колец

2) Масса ступиц с "черновым" отверстием

DBSE - Расстояние между концами валов
Ступицы изготавливаются из высококачественного литейного чугуна. Удлинители валов изготавливаются из алюминия.