

Втулки SKF

Втулки SKF имеют в обозначении префикс PHF. Втулки отвечают соответствующим стандартам и большинство втулок SKF взаимозаменяемы с изделиями других производителей.

Втулки

Пример обозначения втулок SKF приведён ниже.

Префикс в обозначении SKF

PHF TB2517 X55MM

Размер и тип втулки

Пример

TB2517 – коническая втулка, типоразмер 2517

M – втулка QD, серия M

FX10 – бесшпоночная втулка FX, серия 10

Дополнительно

Размеры отверстий

Коническая втулка и втулка QD

X55MM – диаметр отверстия 55 мм со стандартным шпоночным пазом

-2-3/4 – дюймовый вал с диаметром 2 1/4" со стандартным шпоночным пазом

50X80 – диаметра отверстие втулки FX и наружного диаметра

Примечание

См. все дополнительные примечания к изделиям SKF

Втулки и ступицы (группа изделий с префиксом PHF в обозначении)

Конические втулки SKF, втулки QD, приварные ступицы и ступицы под соединения болтами изготавливаются по установленным рыночным стандартам и являются полностью взаимозаменяемыми с изделиями других производителей.

Отверстия и шпоночные пазы с метрическими размерами обработаны в соответствии с BS 4235: Часть 1 и DIN 6885.

Отверстия и шпоночные пазы с дюймовыми размерами (в британских единицах) механически обработаны в соответствии с BS 46: Часть 1.

Фосфатирование и оксидирование используются для улучшения коррозионной стойкости за исключением втулок FX.

Основные материалы, используемые для втулок и ступиц

Конические втулки Серый чугун HT250

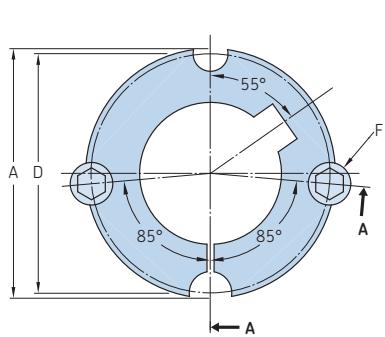
Втулки QD Серый чугун HT250

Приварные ступицы и ступицы Серый чугун HT250
под соединения болтами

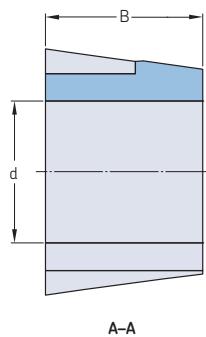
Втулки FX Сталь C45

Конические втулки

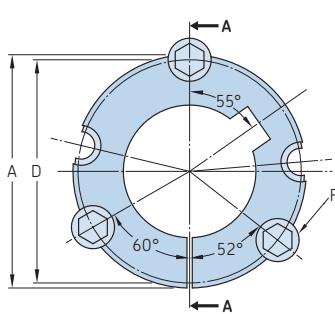
No. 1008 - 120100



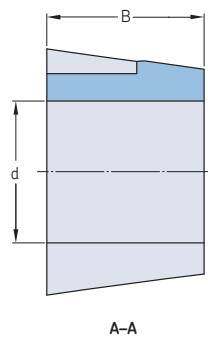
1008 - 3030³⁾



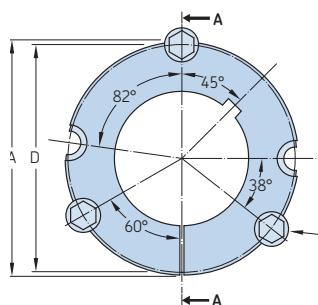
A-A



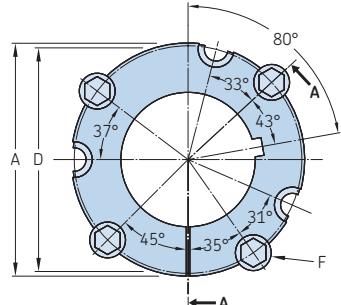
3525 - 5050



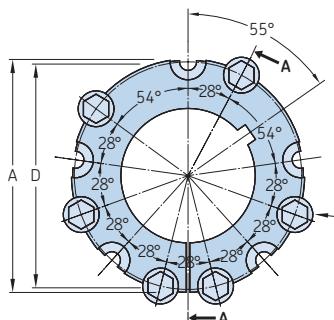
A-A



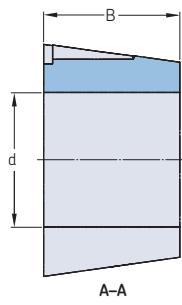
6050



7060 - 10085a



120100



A-A

Номер втулки	Диаметр отверстия		Размеры					Масса	Обозначение		
	d Мин.	дюйм	Макс.	дюйм	мм	A	B	D	E	F ²⁾	
-	мм		мм	дюйм							кг
1008	9	3/8	25	1	35,2	22,2	33,7	-	6,350 x 12,700	0,05	PHF TB1008X...
1108	9	3/8	28	1 1/8	38,4	22,2	36,9	-	6,350 x 12,700	0,08	PHF TB1108X...
1210	11	1/2	32	1 1/4	47,6	25,4	44,5	-	9,525 x 15,875	0,19	PHF TB1210X...
1215	11	1/2	32	1 1/4	47,6	38,1	44,5	-	9,525 x 15,875	0,27	PHF TB1215X...
1610	14	1/2	42	1 5/8	57,2	25,4	54,0	-	9,525 x 15,875	0,31	PHF TB1610X...
1615	14	1/2	42	1 5/8	57,2	38,1	54,0	-	9,525 x 15,875	0,46	PHF TB1615X...
2012	14	1/2	50	2	69,9	31,8	66,7	-	11,113 x 22,225	0,65	PHF TB2012X...
2017	14	1/2	50	2	69,9	44,5	66,7	-	11,113 x 22,225	0,91	PHF TB2017X...
2517 ¹⁾	16	1/2	60	2 1/2	85,7	44,5	82,6	-	12,700 x 25,400	1,47	PHF TB2517X...
2525	16	1/2	60	2 1/2	85,7	63,5	82,6	-	12,700 x 25,400	4,30	PHF TB2525X...
3020	25	1	75	3	108,0	50,8	101,6	-	15,875 x 31,750	2,25	PHF TB3020X...
3030	35	1	75	3	108,0	76,2	101,6	-	15,875 x 31,750	3,25	PHF TB3030X...
3525 ⁴⁾	35	1 1/4	100*	4	127,0	63,5	123,0	-	12,700 x 38,100	4,23	PHF TB3525X...
3535 ⁴⁾	35	1 1/4	90	3 1/2	127,0	89,0	123,0	-	12,700 x 38,100	5,78	PHF TB3535X...
4030	40	1 3/4	115*	4 1/4	146,0	76,2	141,0	-	15,875 x 44,450	7,00	PHF TB4030X...
4040	40	1 3/4	100	4	146,0	102,0	141,0	-	15,875 x 44,450	9,20	PHF TB4040X...
4535	55	2	125	5	161,0	89,0	156,0	-	19,050 x 50,800	9,10	PHF TB4535X...
4545	55	2	115*	4 1/2	161,0	114,0	156,0	-	19,050 x 50,800	11,80	PHF TB4545X...
5040	70	2 5/8	140	5 1/2	178,0	101,6	171,0	-	22,255 x 57,150	12,26	PHF TB5040X...
5050	70	2 5/8	125	5	178,0	127,0	171,0	-	22,255 x 57,150	15,18	PHF TB5050X...
6050	95	3 7/8	150	6	235,0	127,0	228,6	171,5	31,800 x 88,900	25,00	PHF TB6050X...
7060	110	4 5/8	170	7	260,4	152,4	254,0	196,9	31,800 x 88,900	34,00	PHF TB7060X...
8065	130	5 1/16	190	8	285,8	165,1	279,4	222,3	31,800 x 88,900	45,00	PHF TB8065X...
10085	170	6 9/16	260	10	374,7	215,9	368,3	298,5	38,100 x 114,300	104,00	PHF TB10085X...
120100	200	7 9/16	290	12	438,2	254,0	431,8	362,0	38,100 x 114,300	163,00	PHF TB120100X...

Примечание: Втулки не могут быть рассверлены с диаметром больше указанного.

Втулки поставляются в комплекте с винтами: №1008-3030 - 2 шт.; №3525-6050 - 3 шт.; №7060-10085 - 4 шт.; №120100 - 6 шт.

1) Втулки также доступны в исполнении с резьбой, выполненной по стандарту UNC ASME/ANSI. В обозначение необходимо добавить U перед номером втулки и диаметр отверстия в конце, например: PHF TB13535X70MM.

2) Размер резьбовых крепёжных элементов x длина.

А - габаритный диаметр втулки, D - диаметр расположения фиксирующих винтов.

В условном обозначении указать диаметр отверстия. Например: PHF TB1215X16MM обозначает коническую втулку 1215 с отверстием 16 мм.

*Необходимо применение уменьшенной шпонки (например, по DIN 6885/3).

3) Втулки 1008-3030 могут иметь исполнения с 3 или 4 отверстиями. На характеристики не влияет.

Отверстия и шпоночные пазы с метрическими размерами

Диаметр отверстия	Шпоночный паз	Ширина	Глубина	Возможные размеры отверстий															
				1008	1108	1210	1610	1615	2012	2517	3020	3030	3525	3535	4030	4040	4535	4545	5040
мм																			
9	3	1,4	—	•	•														
10	3	1,4	—	•	•	•													
11	4	1,8	—				•												
12	4	1,8	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
14	5	.3	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
15	5	2,3	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
16	5	2,3	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
18	6	2,8	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
19	6	2,8	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
20	6	2,8	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
22	6	2,8	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
24	8	3,3	1,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
25	8	3,3	1,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
28	8	3,3	1,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
30	8	3,3	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
32	10	3,3	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
35	10	3,3	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
38	10	3,3	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
40	12	3,3	1,3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
42	12	3,3	1,3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
45	14	3,8	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
48	14	3,8	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
50	14	3,8	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
55	16	4,3	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
60	18	4,4	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
65	18	4,4	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
70	20	4,9	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
75	20	4,9	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
80	22	5,4	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
85	22	5,4	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
90	25	5,4	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
95	25	5,4	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
100	28	6,4	4,4		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
105	28	6,4	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
110	28	6,4	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
110	32	7,4	5,4													•	•	•	
120	32	7,4	—													•	•	•	
125	32	7,4	—													•	•	•	
130	32	7,4	—													•	•	•	
140	32	8,4	6,4													•	•	•	

Отверстия и шпоночные пазы с дюймовыми размерами

Диаметр отверстия	Шпоночный паз	Глубина неглубокого шпоночного паза		Возможные размеры отверстий														
		1008	1108	1210	1610	1615	2012	2517	3020	3030	3525	3535	4030	4040	4535	4545	500	5050
дюйм																		
3/8	1/8	1/16	—	•	•													
1/2	1/8	1/16	—	•	•													
5/8	3/32	3/32	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
3/4	3/32	3/32	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
7/8	1/4	1/8	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
1	1/4	1/8	1/16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
1 1/8	5/16	1/8	5/64	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
1 1/4	5/16	1/8	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
1 3/8	3/8	1/8	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
1 1/2	3/8	1/8	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
1 5/8	7/16	5/32	1/8		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
1 3/4	7/16	5/32	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
1 7/8	1/2	5/32	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
2	1/2	5/32	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
2 1/8	5/8	7/32	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
2 1/4	5/8	7/32	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
2 3/8	5/8	7/32	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
2 1/2	7/8	7/32	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
2 5/8	3/4	1/4	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
2 3/4	3/4	1/4	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
2 7/8	3/4	1/4	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
3	3/4	1/4	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
3 1/8	7/8	3/16	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
3 1/4	7/8	3/16	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
3 3/8	7/8	3/16	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
3 1/2	7/8	5/16	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
3 3/4	1	3/8	5/16		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
4	1	3/8	7/32		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
4 1/4	1 1/4	7/16	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
4 1/2	1 1/4	7/16	11/32		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
4 3/4	1 1/4	7/16	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
5	1 1/4	7/16	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

* Втулка поставляется с неглубоким шпоночным пазом