

Втулочный анкер FSA

Экономичный анкер, не требующий допуска для применения.

ОБЗОР



fischer втулочный анкер FSA-S, оцинкованная сталь



fischer втулочный анкер FSA-B, оцинкованная сталь

Подходит для:

- Бетона C12/15 - C50/60
- Природного камня с плотной структурой

Для крепления:

- Стальных конструкций
- Решеток
- Перил
- Консолей
- Приставных лестниц
- Машин
- Ворот

ОПИСАНИЕ

- Легкий втулочный анкер для сквозного монтажа.
- При закручивании шестигранной гайки или болта конусный болт перемещается в распорную втулку и прижимает ее к стенкам просверленного отверстия.

Достоинства/Преимущества

- Вырезы в форме полумесяца, выштампованные во втулке, эффективно сжимаются по длине при затяжке. Это позволяет плотно закреплять конструктивный элемент в бетоне.
- Версия FSA-S подходит когда необходим эстетичный вид креплений.



УСТАНОВКА

Тип монтажа

- Сквозной монтаж

Советы по монтажу

- Только для монтажа в сухих помещениях, в несущих элементах и других безопасных для крепления материалах.

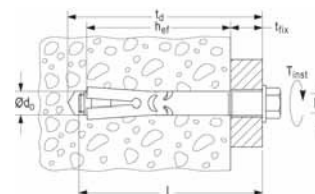


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Втулочный анкер FSA-S, оцинкованная сталь

Тип	Артикул	ID	Диаметр сверления		Эффект. глубина анкеровки	длина анкера	Макс. полезная длина	Резьба	Размер под ключ	Шайба (внешний диаметр x толщина)	Кол-во в упаковке
			d_0 [мм]	t_d [мм]							
FSA 8/15 S	68520	4	8	65	35	59	15	M 6	10	18 x 1,6	50
FSA 8/40 S	68521	1	8	90	35	84	40	M 6	10	18 x 1,6	50
FSA 8/65 S	68522	8	8	115	35	109	65	M 6	10	18 x 1,6	50
FSA 10/10 S	68523	5	10	65	40	60	10	M 8	13	16 x 1,6	20
FSA 10/35 S	68524	2	10	90	40	86	35	M 8	13	16 x 1,6	20
FSA 10/60 S	68525	9	10	115	40	110	60	M 8	13	16 x 1,6	20
FSA 12/10 S	68526	6	12	75	50	70	10	M 10	17	20 x 2	20
FSA 12/25 S	68527	3	12	90	50	85	25	M 10	17	20 x 2	20
FSA 12/50 S	68528	0	12	115	50	110	50	M 10	17	20 x 2	20



ПРИНЦИПЫ КРЕПЛЕНИЯ

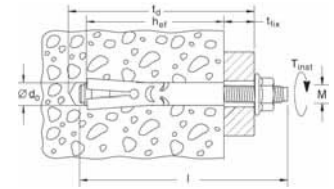
Подробная информация: общие принципы крепления, правильный процесс сверления и многое другое на стр. 26.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Втулочный анкер FSA-B,
оцинкованная сталь

Тип	Артикул	ID	Диаметр сверления	Мин. глубина сверления отверстия	Эффект. глубина анкеровки	длина анкера	Макс. полезная длина	Резьба	Размер под ключ	Шайба (внешний диаметр x толщина)	Кол-во в упаковке
			d_0 [мм]	l_d [мм]	h_{ef} [мм]	l [мм]	l_{fix} [мм]	M	SW	[мм]	шт.
FSA 8/15 B	68500	6	8	65	35	55	15	M 6	10	18 x 1,6	50
FSA 8/40 B	68501	3	8	90	35	80	40	M 6	10	18 x 1,6	50
FSA 8/65 B	68502	0	8	115	35	106	65	M 6	10	18 x 1,6	50
FSA 10/10 B	68503	7	10	65	40	56	10	M 8	13	16 x 1,6	20
FSA 10/35 B	68504	4	10	90	40	82	35	M 8	13	16 x 1,6	20
FSA 10/60 B	68505	1	10	115	40	108	60	M 8	13	16 x 1,6	20
FSA 12/10 B	68506	8	12	75	50	66	10	M 10	17	20 x 2	20
FSA 12/25 B	68507	5	12	90	50	81	25	M 10	17	20 x 2	20
FSA 12/50 B	68508	2	12	115	50	106	50	M 10	17	20 x 2	20
FSA 12/75 B	68509	9	12	140	50	131	75	M 10	17	20 x 2	20



Высокоэффективные
стальные анкеры

НАГРУЗКИ

Средние предельные нагрузки и рекомендуемые нагрузки на одиночные анкеры fischer FSA с большими осевыми и краевыми расстояниями

Размер анкера		Зона сжатия бетона (бетон без трещин)			
		FSA 8/.. M 6	FSA 10/.. M 8	FSA 12/.. M 10	
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef} [мм]	35	40	50	
Глубина сверления отверстия	$h_1 \geq$ [мм]	50	55	65	
Диаметр сверления отверстия	d_0 [мм]	8	10	12	
Средние предельные нагрузки N_u и V_u [кН]					
Растягивающая	0° N_u [кН]	gvz	9.3	16.4	23.5
Поперечная	90° V_u [кН]	gvz	6.0*	11.0	17.4
Рекомендуемые нагрузки N_{rec} и V_{rec} [кН]					
Растягивающая	0° N_{rec} [кН]	gvz	2.0	3.5	5.0
Поперечная	90° V_{rec} [кН]	gvz	3.4	6.3	9.9
Рекомендуемый изгибающий момент M_{rec} [Нм]					
	M_{rec} [Нм]	gvz	5.2	10.7	21.4
Параметры конструктивного элемента, минимальные осевые и краевые расстояния					
Минимальное осевое расстояние	s_{min} [мм]		70	80	100
Минимальное краевое расстояние ¹⁾	c_{min} [мм]		50	60	60
Мин. толщина конструктивного элемента	h_{min} [мм]		70	80	100
Необходимый момент затяжки ¹⁾	T_{inst} [Нм]		10	25	40

* Разрушение стали.

¹⁾ Для минимальных осевых и краевых расстояний все вышеуказанные значения должны быть уменьшены!

Все значения нагрузок относятся к бетону класса C20/25 без влияния осевых и краевых расстояний.

Рекомендуемые нагрузки: учтены коэффициент запаса прочности по материалу γ_M и коэффициент запаса прочности по нагрузке $\gamma_L = 1.4$.

Для получения более подробной информации по способам крепления элементов обращайтесь в отдел технической поддержки компании fischer.