

fischer Втулочный анкер FSA

Экономичный анкер, для применения не требующий допуска.

Назначение

Предназначен для использования в:

Бетоне от В15 до В55, природном камне с плотной структурой.

Для крепления:

Стальных конструкций, решеток, перил, консолей, лестниц, станков, ворот.

Описание изделия

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

Преимущества

- Пригоден для сжатого бетона.
- Вырезы в форме полумесяца, выштампованные во втулке, эффективно сжимаются в длину при затяжке. Это позволяет плотно закреплять конструктивный элемент в бетоне.
- Для версии **FSA-S** типична установка заподлицо.

Тип монтажа

- Предпочтителен сквозной монтаж.

Советы по монтажу

- Использовать только в сухих помещениях.

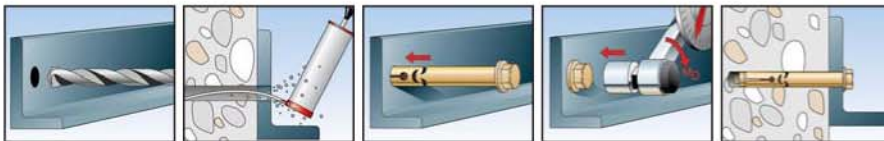
Технические характеристики



fischer Втулочный анкер **FSA-S**, оцинкованная сталь

Тип	Артикул ID	d_0 диаметр резьбы [мм]	t_d мин. глубина сверления отверстия при сквозном монтаже [мм]	h_{ef} мин. глубина анкерного крепления [мм]	l длина анкера [мм]	t_{fix} макс. полезная длина [мм]	M резьба	размер ключ [мм]	кол-во в упаковке шт.
FSA 8/15 S	68520 4	8	65	35	69	15	M 6	10	50
FSA 8/40 S	68521 1	8	90	35	94	40	M 6	10	50
FSA 8/65 S	68522 8	8	115	35	119	65	M 6	10	50
FSA 10/10 S	68523 5	10	65	40	70	10	M 8	13	20
FSA 10/35 S	68524 2	10	90	40	95	35	M 8	13	20
FSA 10/60 S	68525 9	10	115	40	120	60	M 8	13	20
FSA 12/10 S	68526 6	12	75	50	81	10	M 10	17	20
FSA 12/25 S	68527 3	12	90	50	96	25	M 10	17	20
FSA 12/50 S	68528 0	12	115	50	121	50	M 10	17	20

Схема монтажа



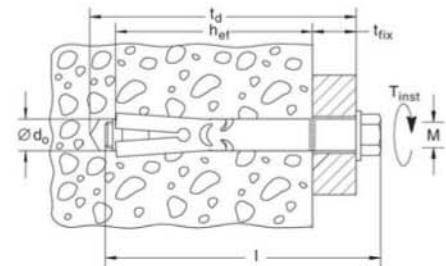
fischer Втулочный анкер **FSA-S**



fischer Втулочный анкер **FSA-B**

Допущен для использования	
подходит для использования	
●	● сжатый бетон
●	● природный камень, плотная структура

Высокоэффективные стальные анкеры



Пример монтажа

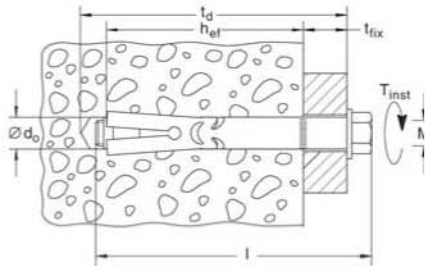


fischer Втулочный анкер FSA

Технические характеристики



Втулочный анкер FSA-B, оцинкованная сталь



Тип	Артикул ID	d_0 диаметр резьбы [мм]	l_d мин. глубина сверления отверстия при основном монтаже [мм]	h_{del} мин. глубина анкерного крепления [мм]	l длина анкера [мм]	t_{fix} макс. полезная длина [мм]	M резьба	SW размер под ключ [мм]	кол-во в упаке шт.
FSA 8/15 B	68500	8	65	35	65	15	M 6	10	50
FSA 8/40 B	68501	8	90	35	90	40	M 6	10	50
FSA 8/65 B	68502	8	115	35	115	65	M 6	10	50
FSA 10/10 B	68503	10	65	40	69	10	M 8	13	20
FSA 10/35 B	68504	10	90	40	94	35	M 8	13	20
FSA 10/60 B	68505	10	115	40	119	60	M 8	13	20
FSA 12/10 B	68506	12	75	50	81	10	M 10	17	20
FSA 12/25 B	68507	12	90	50	96	25	M 10	17	20
FSA 12/50 B	68508	12	115	50	121	50	M 10	17	20
FSA 12/75 B	68509	12	140	50	146	75	M 10	17	20

Средние предельные нагрузки, расчетные сопротивления и рекомендуемые нагрузки при одиночной установке втулочных анкеров fischer FSA с большими осевыми и краевыми расстояниями

Размер анкера		Сжатый бетон		
		FSA 8/.. M 6	FSA 10/.. M 8	FSA 12/.. M 10
Эффективная глубина анкерования	[мм]	35	40	50
Глубина сверления отверстия	[мм]	50	55	65
Диаметр сверления отверстия	[мм]	8	10	12
Средние предельные нагрузки N_U и V_U [кН]				
Растягивающая	0° N_U [кН]	10,7	13,1	19,2
Поперечная	90° V_U [кН]	13,2*	16,7	23,3
Расчетные сопротивления нагрузке N_{Rd} и V_{Rd} [кН]				
Растягивающая	0° N_{Rd} [кН]	3,5	4,6	5,6
Поперечная	90° V_{Rd} [кН]	7,1	7,8	10,9
Рекомендуемые нагрузки N_{rec} и V_{rec} [кН]				
Растягивающая	0° N_{rec} [кН]	2,5	3,3	4,0
Поперечная	90° V_{rec} [кН]	5,1	5,5	7,8
Рекомендуемый изгибающий момент M_{rec} [Нм]				
	M_{rec} [Нм]	5,2	12,9	25,7
Параметры конструктивного элемента, минимальные осевое и краевое расстояния				
Минимальное осевое расстояние ¹⁾	[мм]	70	80	100
Минимальное краевое расстояние ¹⁾	[мм]	50	60	60
Мин. толщина конструктивного элемента	[мм]	70	80	100
Необходимый момент затяжки	[Нм]	10	25	40

Пример монтажа



* разрушение стали

¹⁾ при минимальных осевых и краевых расстояниях приведенные выше значения нагрузок должны быть уменьшены! (см. «Техническое руководство» или конструкторскую программу «СС-Сотрибу»)

Все значения нагрузки относятся к бетону В20-25 без осевых и краевых расстояний.

Расчетные сопротивления нагрузке:

учтены коэффициент запаса прочности материала γ_M . Коэффициент запаса прочности материала γ_M

зависит от типа анкера.

Рекомендуемые нагрузки:

учтены коэффициент запаса прочности материала γ_M и коэффициент запаса прочности по нагрузке $\gamma_F = 1,4$.

Для получения более подробной информации по допускам ETA обратиться в отдел технической поддержки компании fischer.