

## Удобный в установке анкер с внутренней резьбой для креплений в предварительно напряженных пустотелых плитах перекрытий



Крепление кондиционеров в предварительно напряженных пустотелых бетонных плитах



Крепление кабельных лотков в предварительно напряженных пустотелых бетонных плитах

### ВЕРСИИ

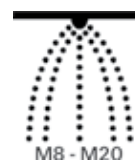
- Оцинкованная сталь
- Нержавеющая сталь

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Допущен для использования со следующими материалами:

- Предварительно напряженные пустотелые бетонные плиты  $\geq$  C45/55

### ДОПУСКИ



### ПРЕИМУЩЕСТВА

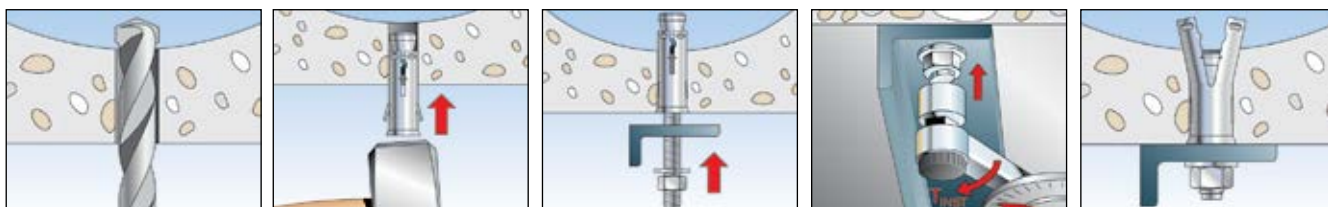
- Принцип действия анкера FHY позволяет использовать его в пустотелых или полнотелых материалах на расстоянии до 5 см от напряженной арматуры. Это обеспечивает широкую область применения и удобство монтажа.
- Рельефный край предотвращает проворачивание анкерной втулки в полости материала, гарантируя надежную установку.
- Оптимальная геометрия сводит к минимуму энергию сцепления и позволяет использовать анкер в очень узких пространствах. Это обеспечивает удобство установки.
- Метрическая внутренняя резьба позволяет использовать стандартные болты или резьбовые шпильки для идеальной адаптации к различным условиям монтажа.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Трубы
- Кабельные каналы
- Вентиляционные системы
- Спринклерные системы аварийного пожаротушения
- Подвесные потолки
- Консоли
- Стальные конструкции
- Деревянные конструкции

### ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

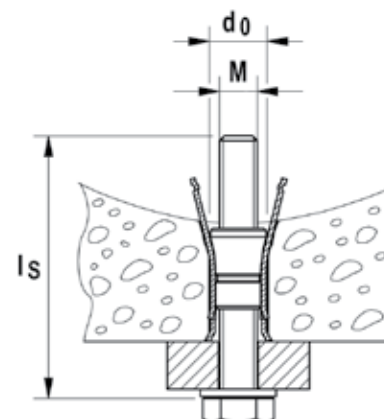
- Анкер FHY пригоден для предварительного монтажа.
- Установите анкер для пустотелых потолочных перекрытий FHY в просверленное отверстие и забейте молотком заподлицо с поверхностью основания.
- Для правильного распора анкер FHY при монтаже должен опираться на прикрепляемую деталь.
- Во время затяжки конус перемещается в распорную втулку и расширяет ее в пустотелом или полнотелом материале, прижимая к стенкам просверленного отверстия.
- Длина болта  $l_s =$   
 Минимально необходимая глубина ввинчивания болта  $e_2$   
 + Толщина закрепляемого элемента  $t_{fx}$   
 + Толщина шайбы.  
 (с резьбовой шпилькой:  
 + высота гайки)



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Анкер для пустотелых потолочных перекрытий FHU, оцинкованная сталь



	Оцинкованная сталь Артикул	Нержавеющая сталь Артикул	Допуск DIBt	Диаметр просверливаемого отверстия $d_0$ [мм]	Длина анкера $l$ [мм]	Резьба M	Мин. глубина просверливаемого отверстия $h_1$ [мм]	Мин. глубина вворачивания болта $l_{E,min}$ [мм]	Кол-во в упаковке [шт]
Марка	gvz	A4							
FHU M 6	030138	—	■	10	37	M 6	50	37	50
FHU M 6	—	030139	—	10	37	M 6	50	37	50
FHU M 8	030146	—	■	12	43	M 8	60	43	25
FHU M 8	—	030147	—	12	43	M 8	60	43	25
FHU M10	030148	—	■	16	52	M 10	65	52	20
FHU M10	—	030151	—	16	52	M 10	65	52	20

## НАГРУЗКИ

### Анкер для пустотелых потолочных перекрытий FHU (с болтом класса прочности 5.8)

Максимальные допускаемые нагрузки<sup>1)</sup> для одиночного анкера в предварительно напряженных пустотелых бетонных плитах с классом прочности  $\geq$  B55, соответствующим C45/55.

При проектировании необходимо учитывать полный Допуск Z-21.1-1711.

Тип	Толщина наружной стенки плиты $d_u$ [мм]	Мин. глубина анкеровки $h_{ef}$ [мм]	Момент затяжки $T_{inst}$ [Nm]	Предварительно напряженные пустотелые бетонные плиты		
				Допускаемая нагрузка $F_{perm}$ <sup>3)</sup> [кН]	Мин. межосевое расстояние $s_{min}$ <sup>2)</sup> [мм]	Мин. краевое расстояние $c_{min}$ <sup>2)</sup> [мм]
FHU M6	25 - 29	30	10,0	0,7	70	100
	30 - 39	30	10,0	0,9	80	100
	$\geq 40$	30	10,0	2,0	100	100
FHU M8	25 - 29	35	10,0	0,7	70	100
	30 - 39	35	10,0	0,9	80	100
	$\geq 40$	35	10,0	2,0	100	100
FHU M10	30 - 39	40	20,0	1,2	80	100
	$\geq 40$	40	20,0	3,0	100	100

1) Учитываются коэффициенты запаса прочности, указанные в Допуске.

2) Минимально возможные межосевые расстояния соответствуют расстоянию от края с одновременным снижением допускаемой нагрузки.

3) Данные действительны при растягивающей нагрузке, поперечной нагрузке и наклонной нагрузке под любым углом. Данные при совместном воздействии растягивающих сил, срезающих сил, изгибающих моментов, а также при уменьшении расстояния от края или межосевого расстояния (при установке нескольких анкеров) приводятся в Допуске.

## НАГРУЗКИ

### Анкер для пустотелых потолочных перекрытий FHY A4 (с болтом из нержавеющей стали A4-70)

Максимальные рекомендуемые нагрузки<sup>1)</sup> для одиночного анкера в предварительно напряженных пустотелых бетонных плитах с классом прочности  $\geq B55$ , соответствующим C45/55.

Тип	Толщина наружной стенки плиты $d_u$ [мм]	Мин. глубина анкеровки $h_{ef}$ [мм]	Момент затяжки $T_{inst}$ [Nm]	Предварительно напряженные пустотелые бетонные плиты		
				Допускаемая нагрузка $F_{rec}$ <sup>3)</sup> [кН]	Минимальное межосевое расстояние $s_{min}$ <sup>2)</sup> [мм]	Минимальное краевое расстояние $c_{min}$ <sup>2)</sup> [мм]
FHY M6 A4	25 - 29	30	10,0	0,7	70	100
	30 - 39	30	10,0	0,9	80	100
	$\geq 40$	30	10,0	2,0	100	100
FHY M8 A4	25 - 29	35	10,0	0,7	70	100
	30 - 39	35	10,0	0,9	80	100
	$\geq 40$	35	10,0	2,0	100	100
FHY M10 A4	30 - 39	40	20,0	1,2	80	100
	$\geq 40$	40	20,0	3,0	100	100

1) Учитываются необходимые коэффициенты запаса прочности.

2) Минимально возможные межосевые расстояния соответствуют расстоянию от края с одновременным снижением рекомендуемой нагрузки.

3) Данные действительны при растягивающей нагрузке, поперечной нагрузке и наклонной нагрузке под любым углом.