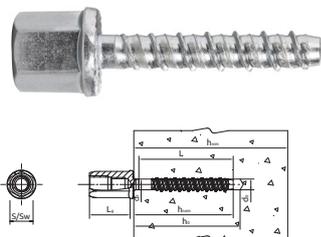


R-LX-I-ZP Самонарезающий анкер-винт с внутренней резьбой, оцинкованный, часть 6

Анкер-шуруп для бетона



Сертификаты и одобрения

• ETA 17/0783



Информация о продукте

Свойства и преимущества

- Эффективный и быстрый монтаж
- Полностью съемный
- Уникальная конструкция с запатентованной формой резьбы обеспечивает высокую прочность крепления при относительно небольшом диаметре отверстия
- Отсутствие распорной силы на основание позволяет крепить R-LX вблизи края основания и соседних анкеров
- Высокая прочность крепления в бетоне без трещин
- Разные виды головок для широкого диапазона применений
- Возможность многократного использования

Применение

- Конструкции навесных фасадных систем с воздушным зазором (НФС)
- Несущие, самонесущие и навесные элементы конструкции из металла и древесины
- Светопрозрачные (витражные) ограждающие конструкции
- Ограждения, балюстрады, перила
- Опалубка
- Стеллажи
- Сидения спортивных арен
- Строительные леса

Материал основания

Сертифицированы для:

- Бетон с трещинами, класс C20/25-C50/60
- Бетон без трещин C20/25-C50/60
- Бетонная многопустотная плита C30/37-C50/60
- Армированный бетон
- Неармированный бетон

Также для применения в:

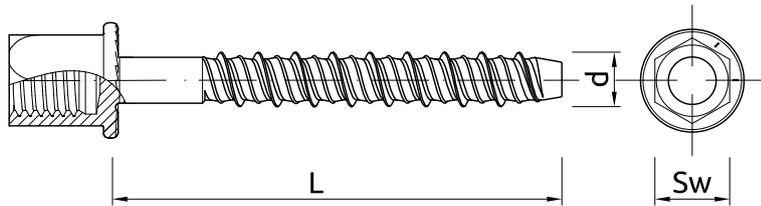
- Натуральный камень (после проведения испытаний)

Инструкция монтажа



1. Просверлить отверстие с помощью перфоратора. Сверлить на заданную глубину.
2. Удалить стружку из просверленного отверстия путем минимум четырехкратной очистки с помощью ручного насоса.
3. Закрутить придерживаясь требуемому докручивающему моменту.
4. [Russian]: Install the fastening element.
5. После монтажа.

Информация о продукте



Размер	Изделие	Анкер	
		Диаметр	Длина
		d [мм]	L [мм]
5	R-LX-05X025-106-ZP	6.2	25
6	R-LX-06X035-106-ZP	7.5	35
	R-LX-06X035-108-ZP	7.5	35
	R-LX-06X035-18/10Z	7.5	35
	R-LX-06X035-110-ZP	7.5	35
	R-LX-06X055-108-ZP	7.5	55
	R-LX-06X055-18/10Z	7.5	55
	R-LX-06X055-110-ZP	7.5	55
8	R-LX-08X050-112-ZP	10	50
10	R-LX-10X055-116-ZP	12.4	50

Основные монтажные параметры

бетон

Размер			5	6	8	10
Диаметр резьбы	d	[мм]	6.3	7.5	9.9	12.4
Диаметр отверстия в основании	d ₀	[мм]	5	6	8	10
Размер ключа	Sw	[мм]	10	13	15	21
Наружный диаметр шайбы		[мм]	13	16	18	24
Максимум. крутящий момент для ударной отвертки	T _{imp,max}	[Nm]	200	400	900	950
РЕДУЦИРОВАННАЯ ГЛУБИНА АНКЕРОВКИ						
Минимальная глубина отверстия в основании	h _{0,r}	[мм]	35	50	60	65
Глубина отверстия в основании	h ₀	[мм]	L + 10	L + 10 - t _{fix}	[Russian]:	[Russian]:
Минимальная глубина заделки анкера в основание	h _{ном,r}	[мм]	25	43	50	55
Минимальная толщина основания	h _{мин,r}	[мм]	80	100	80	80
Минимальное расстояние между точками крепления	s _{мин,r}	[мм]	40	45	50	60
Минимальное расстояние от края основания	c _{мин,r}	[мм]	40	45	50	60
МИНИАЛЬНАЯ ГЛУБИНА АНКЕРОВКИ						
Минимальная глубина отверстия в основании	h _{0,min}	[мм]	-	45	-	-
Глубина отверстия в основании	h ₀	[мм]	-	[Russian]:	-	-
Минимальная глубина заделки анкера в основание	h _{ном,min}	[мм]	-	35	-	-
Минимальная толщина основания	h _{мин,min}	[мм]	-	80	-	-
Минимальное расстояние между точками крепления	s _{мин,min}	[мм]	-	45	-	-
Минимальное расстояние от края основания	c _{мин,min}	[мм]	-	45	-	-
СТАНДАРТНАЯ ГЛУБИНА АНКЕРОВКИ						
Минимальная глубина отверстия в основании	h _{0,s}	[мм]	-	65	-	-
Глубина отверстия в основании	h ₀	[мм]	-	L + 10 - t _{fix}	-	-
Минимальная глубина заделки анкера в основание	h _{ном,s}	[мм]	-	55	-	-
Минимальная толщина основания	h _{мин,s}	[мм]	-	100	-	-
Минимальное расстояние между точками крепления	s _{мин,s}	[мм]	-	45	-	-
Минимальное расстояние от края основания	c _{мин,s}	[мм]	-	45	-	-

Основные монтажные параметры

Пустотелая бетонная плита

Размер			6
Диаметр резьбы	d	[мм]	7.5
Диаметр отверстия в основании	d ₀	[мм]	6
Размер ключа	Sw	[мм]	13
Наружный диаметр шайбы		[мм]	16
Максимум. крутящий момент для ударной отвертки	T _{imp,max}	[Nm]	400
МИНИАЛЬНАЯ ГЛУБИНА АНКЕРОВКИ			
Минимальная глубина отверстия в основании	h _{o,min}	[мм]	45
Глубина отверстия в основании	h ₀	[мм]	[Russian]:
Минимальная глубина заделки анкера в основание	h _{nom,min}	[мм]	35
Минимальное расстояние между анкерными группами	a _{min,min}	[мм]	100
Минимальное расстояние между точками крепления	s _{min,min}	[мм]	100
Минимальное расстояние от края основания	c _{min,min}	[мм]	50

Механические характеристики

Размер			5	6	8	10
Предел прочности при растяжении	f _{uk}	[N/mm ²]	1300	1250	1200	1050
Предел текучести при растяжении	f _{yk}	[N/mm ²]	1150	1100	1050	950
Зона сечения – вырыв	A _s	[мм ²]	19.6	28.3	50.3	78.5
Упругий момент сопротивления сечения	W _{el}	[мм ³]	12.2	21.2	50.3	98.1
Характеристический изгибающий момент	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	19	31.8	72.4	123.6
Расчётное сопротивление изгибу	M	[Nm]	12.7	21.2	48.3	82.4

Основные механические параметры

Приведённые нагрузки на вырыв касаются одиночного крепления, без влияния коэффициента редукиции в связи с расстоянием от края основания и друг от друга.

Размер		5	6	8	10
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ И БЕЗ ТРЕЩИН					
Редуцированная глубина анкеровки h _{nom}	[мм]	25.00	-	50.00	55.00
Минимальная глубина анкеровки h _{nom}	[мм]	-	35.00	-	-
ПУСТОТЕЛАЯ БЕТОННАЯ ПЛИТА					
Минимальная глубина анкеровки h _{nom}	[мм]	-	35.00	-	-
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25					
Стандартная глубина анкеровки h _{nom}	[мм]	-	55.00	-	-
Редуцированная глубина анкеровки h _{nom}	[мм]	-	35.00	-	-
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25					
Стандартная глубина анкеровки h _{nom}	[мм]	-	55.00	-	-
Редуцированная глубина анкеровки h _{nom}	[мм]	-	35.00	-	-

Основные механические параметры

Размер		5	6	8	10
ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА					
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ F_{Rk}					
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ И БЕЗ ТРЕЩИН					
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	3.00	-	7.50	9.00
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	-	3.00	-	-
ПУСТОТЕЛЯЯ БЕТОННАЯ ПЛИТА					
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	-	6.00	-	-
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rk}					
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	-	12.00	-	-
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	-	8.90	-	-
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	-	7.00	-	-
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	-	6.23	-	-
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rk}					
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	-	13.39	-	-
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	-	8.90	-	-
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	-	9.37	-	-
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	-	6.23	-	-
РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА					
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ F_{Rd}					
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ И БЕЗ ТРЕЩИН					
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	1.67	-	5.00	6.00
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	-	2.00	-	-
ПУСТОТЕЛЯЯ БЕТОННАЯ ПЛИТА					
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	-	4.00	-	-
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rd}					
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	-	8.00	-	-
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	-	5.94	-	-
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	-	4.67	-	-
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	-	4.16	-	-
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rd}					
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	-	8.93	-	-
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	-	5.94	-	-
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	-	6.25	-	-
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	-	4.16	-	-
РЕКОМЕНДУЕМАЯ НАГРУЗКА					
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ F_{rec}					
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ И БЕЗ ТРЕЩИН					
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	1.19	-	3.57	4.28
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	-	1.42	-	-
ПУСТОТЕЛЯЯ БЕТОННАЯ ПЛИТА					
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	-	2.85	-	-

Основные механические параметры

Размер		5	6	8	10
СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА					
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ $N_{Ru,m}$					
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	-	14.80	-	-
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	-	12.22	-	-
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	-	11.10	-	-
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	-	8.60	-	-
УСИЛИЕ НА СРЕЗ $V_{Ru,m}$					
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	-	18.37	-	-
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	-	12.22	-	-
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	-	12.93	-	-
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	-	8.60	-	-

Рабочие параметры

бетон

Размер			5	6	8	10	
Минимальная глубина заделки анкера в основание	h_{nom}	[мм]	25.00	35.00	55.00	50.00	55.00
Эффективная глубина анкерования	h_{eff}	[мм]	17.50	24.70	42.00	37.00	40.00
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ							
Характерная нагрузка	F_{Rk}	[кН]	3.00	3.00	-	7.50	9.00
Уровень безопасности установки	γ_{inst}	-	1.20	1.00	-	1.00	1.00
Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C30/37	ψ_c	-	1.08	1.00	-	1.08	1.08
Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C40/50	ψ_c	-	1.15	1.00	-	1.15	1.15
Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C50/60	ψ_c	-	1.19	1.00	-	1.19	1.19
Расстояние между анкерами	$s_{cr,N}$	-	70.00	100.0	-	120.0	120.0
Расстояние от края	$c_{cr,N}$	-	35.00	50.00	-	60.00	60.00
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ							
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ							
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	-	35.40	35.40	-	-
Частичный коэффициент безопасности	γ_{Ms}	-	-	1.40	1.40	-	-
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ; БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25							
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	-	-	12.00	-	-
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ; БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25							
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	-	-	7.00	-	-
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ							
Уровень безопасности установки	γ_{inst}	-	-	1.00	1.00	-	-
Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C30/37	ψ_c	-	-	1.08	1.08	-	-
Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C40/50	ψ_c	-	-	1.15	1.15	-	-
Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C50/60	ψ_c	-	-	1.19	1.19	-	-
РАЗРУШЕНИЕ КОНУСА БЕТОНА							
Уровень безопасности установки	γ_{inst}	-	-	1.00	1.00	-	-
Коэффициент пруженном бетоне	$k_{cr,N}$	-	-	7.70	7.70	-	-
Коэффициент преднапряженном бетоне	$k_{ucr,N}$	-	-	11.00	11.00	-	-
Расстояние между анкерами	$s_{cr,N}$	[мм]	-	90.00	126.0	-	-
Расстояние от края	$c_{cr,N}$	[мм]	-	45.00	63.00	-	-
[RUSSIAN]: CONCRETE SPLITTING FAILURE							
Уровень безопасности установки	γ_{inst}	-	-	1.00	1.00	-	-
Расстояние между анкерами	$s_{cr,sp}$	[мм]	-	90.00	126.0	-	-
Расстояние от края	$c_{cr,sp}$	[мм]	-	45.00	63.00	-	-
УСИЛИЕ НА СРЕЗ							
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ							
Характерная нагрузка с эксцентрикром	$M_{Rk,s}$	[Nm]	19.00	31.80	31.80	72.40	123.6
Частичный коэффициент безопасности	γ_{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	-	17.70	17.70	-	-
Коэффициент пластичности	k_γ	-	-	0.80	0.80	-	-
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ОТКОЛОМ БЕТОНА							
Коэффициент	k	-	-	1.00	1.00	-	-
Уровень безопасности установки	γ_{inst}	-	-	1.00	1.00	-	-
РАЗРУШЕНИЕ КРАЕВ БЕТОННОГО ОСНОВАНИЯ							
Эффективная длина анкера	ℓ_f	[мм]	-	43.00	35.00	-	-
Диаметр анкера	d_{nom}	[мм]	-	6.00	6.00	-	-
Уровень безопасности установки	γ_{inst}	-	-	1.00	1.00	-	-

Рабочие параметры

Номинальная прочность в условиях пожара в бетоне C20/25 ...C50/60

Размер			8	10	6	
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ						
Расстояние между анкерами	S_{cr}	[мм]	148.00	160.00	-	-
Расстояние от края	c_{cr}	[мм]	74.00	80.00	-	-
R (для EI) = 30 min						
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	-	-	24.70	42.00
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ						
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	-	-	0.28	0.28
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	-	-	1.38	1.75
УСИЛИЕ НА СРЕЗ						
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	-	-	0.28	0.28
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	-	0.25	0.25
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ						
Характерная нагрузка	F_{Rk}	[кН]	0.75	1.57	-	-
R (для EI) = 60 min						
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	-	-	24.70	42.00
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ						
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	-	-	0.25	0.25
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	-	-	1.38	1.75
УСИЛИЕ НА СРЕЗ						
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	-	-	0.25	0.25
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	-	0.23	0.23
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ						
Характерная нагрузка	F_{Rk}	[кН]	0.65	1.18	-	-
R (для EI) = 90 min						
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	-	-	24.70	42.00
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ						
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	-	-	0.20	0.20
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	-	-	1.38	1.75
УСИЛИЕ НА СРЕЗ						
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	-	-	0.20	0.20
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	-	0.18	0.18
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ						
Характерная нагрузка	F_{Rk}	[кН]	0.50	1.02	-	-

Рабочие параметры

Размер			8	10	6	
R (для EI) = 120 min						
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	-	-	24.70	42.00
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ						
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	-	-	0.14	0.14
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	-	-	1.10	1.40
УСИЛИЕ НА СРЕЗ						
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	-	-	0.14	0.14
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	-	0.13	0.13
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ						
Характерная нагрузка	F_{Rk}	[кН]	0.40	0.79	-	-

Пустотелая бетонная плита

Размер			6			
Минимальная глубина заделки анкера в основание	h_{nom}	[мм]	35.00			
Эффективная глубина анкерования	h_{ef}	[мм]	24.70			
Минимум толщина нижнего фланца	[Russian]: db	[мм]	35.00			
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ						
ПУСТОТЕЛАЯ БЕТОННАЯ ПЛИТА C30 / 37						
Характерная нагрузка	F_{Rk}	[кН]	5.00			
ПУСТОТЕЛАЯ БЕТОННАЯ ПЛИТА C40 / 50						
Характерная нагрузка	F_{Rk}	[кН]	6.00			
ПУСТОТЕЛАЯ БЕТОННАЯ ПЛИТА C50 / 60						
Характерная нагрузка	F_{Rk}	[кН]	6.00			
Уровень безопасности установки	γ_{inst}	-	1.00			
Расстояние между анкерами	$s_{cr,N}$	[мм]	100.00			
Расстояние от края	$c_{cr,N}$	[мм]	50.00			
УСИЛИЕ НА СРЕЗ						
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	31.80			
Частичный коэффициент безопасности	γ_{Ms}	-	1.50			

Данные логистики

Изделие	Анкер	Количество [шт]			Вес [кг]			ШТРИХ-КОД
	Длина [мм]	Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	
R-LX-05X025-I06-ZP ₁₎	25	100	100	38400	1.20	1.20	490.8	5906675460734
R-LX-06X035-I06-ZP ₁₎	35	100	100	38400	2.3	2.3	924.7	5906675430836
R-LX-06X035-I08-ZP ₁₎	35	100	100	38400	2.2	2.2	867.9	5906675416069
R-LX-06X035-I8/10Z ₁₎	35	100	100	25600	2.6	2.6	686.6	5906675468983
R-LX-06X035-I10-ZP ₁₎	35	100	100	38400	2.0	2.0	778.8	5906675416076
R-LX-06X055-I08-ZP ₁₎	55	100	100	25600	2.7	2.7	710.2	5906675416083
R-LX-06X055-I8/10Z ₁₎	55	100	100	25600	3.1	3.1	826.4	5906675468990
R-LX-06X055-I10-ZP ₁₎	55	100	100	25600	2.4	2.4	644.4	5906675416090

Данные логистики

Изделие	Анкер	Количество [шт]			Вес [кг]			ШТРИХ-КОД
	Длина [мм]	Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	
R-LX-08X050-112-ZP ¹⁾	50	100	100	19200	3.9	3.9	778.8	5906675460741
R-LX-10X055-116-ZP ¹⁾	50	100	100		4.1	4.1		5906675468976

1) ETA 17/0783

*[Russian]: * the remaining range of anchoring depth includes ETA-17/0806*