

FRÄNKISCHE

Электротехнические системы FRÄNKISCHE

Главный каталог



Обновление: Март 2010 г.

Дренажные системы
Электротехнические системы
Технологии для
строительства
Продукция для индустрии



В ногу со временем



Компания FRÄNKISCHE вошла в новую эру систем для прокладки кабеля, создав гофрированные трубы FFKuS-EM-F Highspeed, получившие на электротехническом рынке массу положительных отзывов. Использование новейших технологий в совокупности с многолетним опытом помогает компании FRÄNKISCHE воплощать в жизнь инновации и передовые решения.

Гофрированные трубы FFKuS-ES-F-UV имеют преимущества технологии «highspeed» и идеально подходят для использования в местах, подверженных высоким механическим нагрузкам.

Трубы FFKuS-ES-F-UV являются устойчивыми к воздействию ультрафиолета, быстро монтируются и пригодны для монтажа вне помещений.

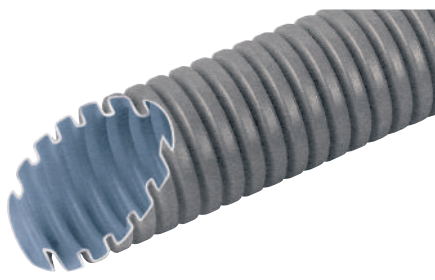
Трубы FBY, изготовленные с применением технологии «high-speed», дополняют ассортимент гофрированных труб. Внутренняя поверхность трубы выполнена скользящей, а новый дизайн увеличивает жёсткость трубы, тем самым обеспечивая этим лёгким гофрированным трубам отличные характеристики.

Новое поколение гофрированных труб «highspeed» - экономия времени монтажа



FFKuS-EM-F Highspeed

Средняя гофрированная труба из ПВХ, со скользящей внутренней поверхностью, с внешней оболочкой, не распространяющей горение. Имеет хорошую ударную прочность при низких температурах. Производится в сером, синем и зелёном цветах.



FFKuS-EM-F Highspeed

Средняя гофрированная труба из ПВХ, со скользящей внутренней поверхностью. Имеет хорошую ударную прочность при низких температурах, цвет – серый, RAL 7037.



FFKuS-ES-F-UV Highspeed

Тяжёлая гофрированная труба из ПВХ, устойчивого к ультрафиолету, со скользящей внутренней поверхностью, с внешней оболочкой чёрного цвета, не распространяющей горение. Имеет хорошую ударную прочность при низких температурах, пригодна для монтажа вне помещений.



Содержание

Информация Технология «highspeed»	2	
Содержание	3	
Гибкие электротехнические трубы FBY-EL-F, FBY-EL, FFKu-EL-F, FFKu-EM-F, FFKu-EM-F-UV, FFKuS-EM-F, FFKuS-EM-F-105, FFKuS-ES-F-UV	4–9	
Жёсткие электротехнические трубы isofix-EL-F, FPKu-EM-F, FPKu-ES-F	10–11	
Аксессуары к пластиковым трубам SBSKu-EM, SBSKu-ES, SMSKu-E, SMKU-EZF, RMKu-E, RMKu-E, FRVS-E, FKV-E, FWVS-E	12	
Трубы, устойчивые к ультрафиолету, аксессуары к ним FPKu-ES-F-UV grey, black, FPKu-EM-F-UV white	13–15	
Трубы, не содержащие галогенов, аксессуары к ним FPKu-EM-F-LS0H, FFKu-EL-F-LS0H, FFKu-EM-F-LS0H, FFKuS-EM-F-LS0H, FPKu-EL-F-H0, FPKu-EM-F-H0	16–20	
Стальные трубы, аксессуары к ним FFS-ES, FFSK-ES-UV, Staro Steck-ES, Staro Gewinde-ES, Staro Steck-ES-V, Staro Gewinde-ES-V	21–25/30	
Алюминиевые трубы, аксессуары к ним Alu Steck-ES, Alu Gewinde-ES	26–27/30	
Трубы из нержавеющей стали, аксессуары V4 Steck-ES, V2 Steck-ES	28–29	
Трубы больших диаметров, соединительные колодцы, аксессуары Furowell, Kabuflex S, Kabuflex R, FFVYN	31–34	
Приложения Электротехнические стандарты, химические и физические характеристики материалов	35-37	
		



Гибкие электротехнические трубы



VDE 0605
DIN EN 61386-22
Классификация: 22322
Прочность на сжатие:
не менее 320 Н/5 см

FBY-EL-F Highspeed

Лёгкая гофрированная труба из полиолефина, со скользящей внутренней поверхностью. Гофрированная труба FBY-EL-F Highspeed не распространяет горение и может применяться для скрытого монтажа и монтажа в полых стенах. Производится в чёрном, белом, сером, синем и зеленом цветах.

Применение:

Благодаря тому, что труба FBY-EL-F Highspeed не распространяет горение, она пригодна для использования для скрытого монтажа и монтажа в полых стенах. Внутренняя поверхность выполнена скользящей, что облегчает процесс протяжки провода или кабеля, даже на длинных участках.

Параметры	Артикул	16	20*	25*	32	40	50	63
Наружный диаметр**, мм		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0
Внутренний диаметр, мм		10.9	14.9	19.3	24.9	31.5	39.4	50.3
Длина в бухте, м		100	100	50	50	25	25	25
Вес одной бухты, кг		4.1	4.9	3.4	4.8	3.1	3.7	5.8
Кол-во в паллете, м		2,800	2,000	1,200	800	500	400	150
Радиус изгиба $\geq$, мм		60	80	100	130	170	220	250
Цвет: чёрный	262.10. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
Цвет: белый	262.20. ...		..020	..025	..032			
Цвет: серый	262.30. ...		..020	..025	..032			
Цвет: синий	262.40. ...		..020	..025	..032			
Цвет: зелёный	262.50. ...		..020	..025	..032			
RMKu-E муфта	259.30. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	—
SMSKu-EZF муфта	259.50. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
FRVS-E заглушка	259.70. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
FWVS-E заглушка	259.75. ...	..016	..020	..025	..032	..040	—	—

** Связанные с производством предельные отклонения размеров — в соответствии с EN 60423

* Скользящая внутренняя поверхность

22322

Характеристики:

Материал: полиолефин.
Низкая прочность на сжатие, низкая ударная прочность. Устойчивость к температурам: от -15 °C до +90 °C.
Не распространяет горение, устойчива к коррозии.

Всегда впереди . . .

Компания FRÄNKISCHE вошла в новую эру систем для прокладки кабеля, создав гофрированные трубы FFKuS-EM-F Highspeed, получившие на электротехническом рынке массу положительных отзывов. Использование новых технологий в совокупности с многолетним опытом помогает компании FRÄNKISCHE воплощать в жизнь новые решения, например, такие как серия FBY.

Внутренняя поверхность трубы FBY выполнена скользящей, а новая структура увеличивает жёсткость трубы, тем самым обеспечивая этим лёгким гофрированным трубам отличные характеристики.

Преимущества говорят сами за себя:

- Уменьшение затрат времени на протяжку провода или кабеля
- Провода и кабели могут быть легко протянуты на большие дистанции
- Возможна протяжка в одиночку
- Уменьшение затрат на монтаж благодаря сокращению длительности работ
- Новая структура гофры увеличивает прочностные характеристики труб
- Не требуется большое количество креплений
- Благодаря своим характеристикам гофрированные трубы отлично подходят для установки в полых стенах

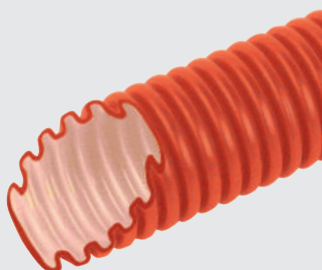
Размеры без указания допусков — для справки.



Гибкие электротехнические трубы

FBY-EL Highspeed

22322



VDE 0605
DIN EN 61386-22
Классификация: 22322
Прочность на сжатие:
не менее 320 Н/5 см

Лёгкая гофрированная труба из полиолефина, со скользящей внутренней поверхностью. Распространяет горение. Производится в оранжевом цвете.

Применение:

Труба FBY-EL Highspeed не имеет защиты от огня и поэтому может быть использована только для подштукатурного монтажа. Внутренняя поверхность выполнена скользящей, что облегчает процесс протяжки провода или кабеля, даже на длинных участках. Не может быть применена для монтажа в полых стенах.

Характеристики:

Материал: полиолефин.
Низкая прочность на сжатие, низкая ударная прочность.
Устойчивость к температурам: от -15 °C до +90 °C.
Распространяет горение, устойчива к коррозии.

Параметры	Артикул	16	20*	25*	32	40	50	63
Наружный диаметр**, мм		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0
Внутренний диаметр, мм		10.9	14.9	19.3	24.9	31.5	39.4	50.3
Длина в бухте, м		100	100	50	50	25	25	25
Вес одной бухты, кг		4.1	4.9	3.4	4.8	3.1	3.7	5.8
Кол-во в паллете, м		2,800	2,000	1,200	800	500	400	150
Радиус изгиба ≥, мм		60	80	100	130	170	220	250
Цвет: оранжевый	261.10. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
RMKu-E муфта	259.30. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	—
SMSKu-EZF муфта	259.50. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
FRVS-E заглушка	259.70. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
FWVS-E заглушка	259.75. ...	..016	..020	..025	..032	..040	—	—

** Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с EN 60423

* Скользящая внутренняя поверхность

FFKu-EL-F

22412



VDE 0605
DIN EN 61386-22
Классификация: 22322
Прочность на сжатие:
не менее 320 Н/5 см

Не распространяющая горение гибкая лёгкая гофрированная труба из ПВХ. Производится в бежевом цвете.

Применение:

Труба FFKu-EL-F предназначена для внутреннего монтажа и монтажа в полых стенах.

Характеристики:

Материал: ПВХ (PVC-U).
Низкая прочность на сжатие, низкая ударная прочность.
Устойчивость к температурам: от -25 °C до +60 °C.
Не распространяет горение, устойчива к коррозии.

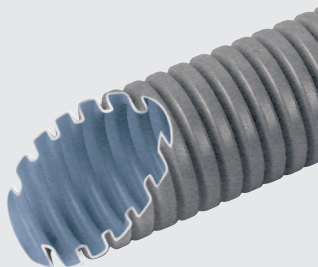
Параметры	Артикул	16	20	25	32	40	50	63
Наружный диаметр*, мм		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0
Внутренний диаметр, мм		11.0	14.5	18.8	24.5	31.7	40.3	50.7
Длина в бухте, м		100	100	50	50	25	25	25
Вес одной бухты, кг		3.3	4.7	2.7	4.4	2.9	4.2	5.3
Кол-во в паллете, м		2,400	2,000	1,000	800	400	400	150
Радиус изгиба ≥, мм		60	80	100	130	170	220	250
Цвет: бежевый	250.10. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
RMKu-E муфта	259.30. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	—
SMSKu-EZF муфта	259.50. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
FRVS-E заглушка	259.70. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
FWVS-E заглушка	259.75. ...	..016	..020	..025	..032	..040	—	—

* Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с EN 60423.

Размеры без указания допусков даны для справки.



Гибкие электротехнические трубы



VDE 0605
DIN EN 61386-22
Классификация: 33412
Прочность на сжатие:
не менее 750 Н/5 см

FFKu-EM-F Highspeed

Средняя гофрированная труба из ПВХ, со скользящей внутренней поверхностью. Имеет хорошую ударную прочность при низких температурах, цвет – серый, RAL 7037.

Применение:

Труба FFKu-EM-F Highspeed идеальна для монтажа в монолитном бетоне, а также в полых стенах. Её ударная прочность позволяет применять трубу для прокладки в земле, даже при минусовых температурах. Внутренняя поверхность выполнена скользящей, что облегчает процесс протяжки провода или кабеля, даже на длинных участках.

Параметры	Артикул	16	20	25	32	40	50	63
Наружный диаметр*, мм		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0
Внутренний диаметр, мм		10.9	14.2	18.6	24.3	31.3	40.0	50.5
Длина в бухте, м		50	50	50	25	25	25	25
Вес одной бухты, кг		2.4	3.3	4.8	6.2	4.2	5.4	6.7
Кол-во в паллете, м		2,000	1,600	1,200	700	400	400	150
Радиус изгиба ≥, мм		70	90	110	130	170	220	300
Цвет: серый	252.05. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
RMKu-E муфта	259.30. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	–
SMSKu-EZF муфта	259.50. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
FRVS-E заглушка	259.70. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

* Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с EN 60423

33412

Характеристики:

Материал: ПВХ (PVC-U)
Средняя прочность на сжатие, средняя ударная прочность. Устойчивость к температурам: от -25 °C до +60 °C.
Не распространяет горение, устойчива к коррозии.



VDE 0605
DIN EN 61386-22
Классификация: 33412
Прочность на сжатие:
не менее 750 Н/5 см

FFKu-EM-F

Средняя гофрированная труба из ПВХ. Имеет хорошую ударную прочность при низких температурах, цвет – светло-серый, RAL 7035.

Применение:

Труба FFKu-EM-F идеальна для монтажа в монолитном бетоне, а также в полых стенах. Её ударная прочность позволяет применять трубу для прокладки в земле, даже при минусовых температурах.

Параметры	Артикул	16	20	25	32	40	50	63
Наружный диаметр*, мм		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0
Внутренний диаметр, мм		10.9	14.2	18.6	24.3	31.3	40.0	50.5
Длина в бухте, м		100	100	50	50	25	25	25
Вес одной бухты, кг		4.7	6.6	4.4	3.1	4.2	5.4	6.7
Кол-во в паллете, м		2,400	2,000	1,000	800	400	400	150
Радиус изгиба ≥, мм		70	90	110	130	170	220	300
Цвет: светло-серый	252.10. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
RMKu-E муфта	259.30. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	–
SMSKu-EZF муфта	259.50. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
FRVS-E заглушка	259.70. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

* Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с EN 60423
Размеры без указания допусков даны для справки.

33412

Характеристики:

Материал: ПВХ (PVC-U)
Средняя прочность на сжатие, средняя ударная прочность. Устойчивость к температурам: от -25 °C до +60 °C.
Не распространяет горение, устойчива к коррозии.



Гибкие электротехнические трубы



VDE 0605
DIN EN 61386-22
Классификация: 33412
Прочность на сжатие:
не менее 750 Н/5 см

FFKu-EM-F-UV Highspeed

Средняя гофрированная труба из модифицированного ПВХ, устойчивого к воздействию ультрафиолета. Внутренняя поверхность выполнена скользящей, что значительно облегчает протягивание провода или кабеля. Подходит для монтажа вне помещений. Цвет – чёрный, RAL 9005.

Применение:

Труба FFKu-EM-F-UV идеальна для монтажа в монолитном бетоне и в полых стенах. Благодаря своей устойчивости к ультрафиолету она хорошо подходит для монтажа вне помещений.

33412

Характеристики:

Материал: модифицированный ПВХ. Средняя прочность на сжатие, средняя ударная прочность. Устойчивость к температурам: от -25 °C до +60 °C. Не распространяет горение, устойчива к коррозии, устойчива к воздействию УФ.

Параметры	Артикул	16	20	25	32	40**	50**	63**
Наружный диаметр*, мм		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0
Внутренний диаметр, мм		10.9	14.2	18.6	24.3	31.3	40.0	50.5
Длина в бухте, м		50	50	50	25	25	25	25
Вес одной бухты, кг		4.7	6.6	4.4	6.2	4.2	5.3	6.7
Кол-во в паллете, м		2,000	1,600	1,200	700	400	400	150
Радиус изгиба ≥, мм		70	90	110	130	170	220	300
Цвет: чёрный	254.30. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
SMSKu-E-UV муфта	225.51. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

* Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с EN 60423

** По запросу



Гибкие электротехнические трубы



VDE 0605
DIN EN 61386-22
Классификация: 33412
Прочность на сжатие:
не менее 750 Н/5 см

FFKuS-EM-F Highspeed

Средняя гофрированная труба из ПВХ, с внешней оболочкой и скользящей внутренней поверхностью. Имеет хорошую ударную прочность при низких температурах. Доступна в сером, синем или зелёном цвете.

Применение:

Труба FFKuS-EM-F Highspeed идеальна для монтажа в монолитном бетоне, а также в полых стенах. Её ударная прочность позволяет применять трубу для прокладки в земле, даже при минусовых температурах. Внутренняя поверхность выполнена скользящей, что облегчает процесс протяжки провода или кабеля, даже на длинных участках.

33412

Характеристики:

Материал: ПВХ (PVC-U, PVC-P).
Средняя прочность на сжатие, средняя ударная прочность.
Устойчивость к температурам: от -25 °C до +60 °C.
Не распространяет горение, устойчива к коррозии.

Параметры	Артикул	16	20	25	32	40	50	63
Наружный диаметр*, мм		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0
Внутренний диаметр, мм		10.9	14.2	18.6	24.3	31.3	40.0	50.5
Длина в бухте, м		50	50	50	25	25	25	25
Вес одной бухты, кг		3.6	5.5	6.6	4.5	6.0	7.7	11.2
Кол-во в паллете, м		2,000	1,400	1,200	700	200	150	125
Радиус изгиба ≥, мм		70	90	110	130	170	220	300
Цвет: серый	253.10. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
Цвет: синий	253.40. ...		..020	..025				
Цвет: зелёный	253.50. ...		..020	..025				
RMKu-E муфта	259.30. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	—
SMSKu-EZF муфта	259.50. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
FRVS-E заглушка	259.70. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
FWVS заглушка	259.75. ...	..016	..020	..025	..032	..040	—	—

* Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с EN 60423

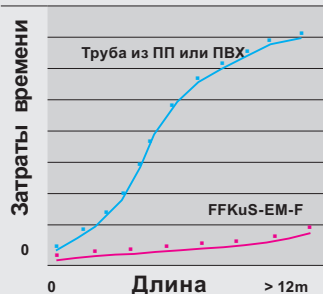


График иллюстрирует возможность экономии времени при протягивании кабеля в трубу FFKuS-EM-F Highspeed по сравнению с обычными трубами из ПВХ или полипропилена.

При использовании труб из обычного ПВХ или полипропилена часто возникает проблема при протягивании кабеля через трубу. Из-за плохого скольжения по поверхности из ПВХ или полипропилена, протягивание кабеля может требовать слишком много времени и сил, а иногда и дополнительного применения смазки. Специальный дизайн трубы FFKuS-EM-F Highspeed уменьшает коэффициент трения между внутренней поверхностью трубы и кабелем.

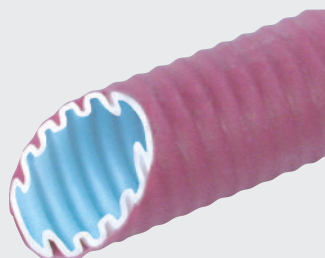
Преимущества говорят сами за себя:

- Уменьшение затрат времени на протяжку провода или кабеля
- Провода и кабели могут быть легко протянуты на большие дистанции
- Уменьшение затрат на монтаж благодаря сокращению длительности работ
- Не требуется дополнительное применение смазки
- Отсутствие климатических воздействий на смазочный слой
- Отсутствие остатков или следов смазки внутри трубы и на кабеле
- Высокая механическая прочность позволяет применять трубу для укладки под землей, даже при температурах ниже 0 °C
- Внешняя оболочка обеспечивает дополнительную защиту при монтаже в монолитном бетоне

Размеры без указания допусков даны для справки.



Гибкие электротехнические трубы



VDE 0605
DIN EN 61386-22
Классификация: 33532
Прочность на сжатие:
не менее 750 Н/5 см

FFKuS-EM-F-105 Highspeed

Средняя гофрированная труба, изготовленная из специального пластика со скользящей внутренней поверхностью, и внешней оболочкой фиолетового цвета, не распространяющей горение. Труба FFKuS-EM-F-105 устойчива к воздействию высоких температур. Её ударная прочность позволяет применять трубу для монтажа при минусовых, предельных температурах. Подходит для монтажа в монолитном бетоне.

Применение:

Благодаря хорошим показателям прочности на сжатие и ударной прочности при минусовых температурах, труба FFKuS-EM-F-105 отлично подходит для монтажа в монолитном бетоне. Внутренняя поверхность выполнена скользящей, что облегчает процесс протяжки провода или кабеля, даже на длинных участках.

33532

Характеристики:

Материал: специальный пластик.

Средняя прочность на сжатие, средняя ударная прочность. Устойчивость к температурам: от -45 °C до +105 °C.

Не распространяет горение, устойчива к коррозии.

Параметры	Артикул	16	20*	25*	32	40	50	63
Наружный диаметр*, мм		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0
Внутренний диаметр, мм		10.4	13.6	17.9	23.4	30.0	38.8	48.8
Длина в бухте, м		50	50	50	25	25	25	25
Вес одной бухты, кг		3.6	4.7	6.4	4.3	6.6	7.6	10.9
Кол-во в паллете, м		2,000	1,400	1,000	700	200	150	125
Радиус изгиба ≥, мм		70	90	110	130	170	220	300
Цвет: фиолетовый	256.10. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
RMKu-E муфта	259.30. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	—
SMSKu-EZF муфта	259.50. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
FRVS-E заглушка	259.70. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
FWVS-E заглушка	259.75. ...	..016	..020	..025	..032	..040	—	—

* Скользящая внутренняя поверхность

** Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с EN 60423

FFKuS-ES-F-UV Highspeed

Тяжёлая гофрированная труба, устойчивая к воздействию ультрафиолета. Изготовлена из модифицированного ПВХ, с внешней оболочкой из пластика. Внутренний слой имеет скользящую поверхность. Имеет высокую ударную прочность при минусовых температурах. Подходит для монтажа вне помещений.

Применение:

Устойчивая к ультрафиолету труба FFKuS-ES-F-UV Highspeed идеальна для монтажа вне помещений, а также на участках, подверженных высоким механическим нагрузкам. Внутренняя поверхность выполнена скользящей, что облегчает процесс протяжки провода или кабеля, даже на длинных участках. Грантированное сохранение УФ-устойчивости – 10 лет.

43412

Характеристики:

Материал: модифицированный ПВХ. Высокая

прочность на сжатие, средняя ударная прочность. Устойчивость к температурам: от -25 °C до +60 °C. Не распространяет горение, устойчива к коррозии, устойчива к воздействию УФ.



VDE 0605
DIN EN 61386-22
Классификация: 43412
Прочность на сжатие:
не менее 1250 Н/5 см

Параметры	Артикул	16	20	25	32	40	50	63
Наружный диаметр*, мм		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0
Внутренний диаметр, мм		10.5	13.7	18.4	24.1	30.9	39.5	50.3
Длина в бухте, м		50	50	50	25	25	25	25
Вес одной бухты, кг		4.8	7.3	8.7	6.3	8.5	11.0	14.8
Кол-во в паллете, м		1,600	450	400	225	200	150	125
Радиус изгиба ≥, мм		110	140	160	180	200	300	400
Цвет: чёрный	254.10. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
SMSKu-UV муфта	225.51. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
FRVS-E заглушка	259.70. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
FWVS-E заглушка	259.75. ...	..016	..020	..025	..032	..040	—	—

* Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с EN 60423. Размеры без указания допусков даны для справки.



Жёсткие электротехнические трубы

isofix-EL-F

Жёсткая лёгкая труба из ПВХ, не распространяет горение. Производится в прямых отрезках (длина 3м), с раструбом с одной стороны. Цвет – светло-серый, RAL 7035.

Применение:

Труба isofix-EL-F – жёсткая пластиковая труба, предназначенная для наружного монтажа с невысокими требованиями к механическим нагрузкам.

22211

Характеристики:

Материал: ПВХ (PVC-U). Низкая прочность на сжатие, низкая ударная прочность. Устойчивость к температурам: от -5 °C до +60 °C. Не распространяет горение, устойчива к коррозии.

Параметры	Артикул	16	20	25	32	40	50	
Наружный диаметр*, мм		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	
Внутренний диаметр, мм		14.3	18.3	22.6	29.5	36.9	46.1	
Количество в упаковке, м		111	111	57	57	21	21	
Вес одной упаковки, кг		6.7	9.5	6.9	9.7	5.3	7.2	
Кол-во в паллете, м		7,992	4,995	3,135	2,052	1,407	798	
Цвет: светло-серый	221.10. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	

* Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с EN 60423

FPKu-EM-F

Жёсткая средняя труба из ПВХ. Труба FPKu-EM-F не распространяет горение, производится в прямых отрезках (длина 3 м и 2 м), с раструбом с одной стороны. Цвет – светло-серый, RAL 7035.

Применение:

Пластиковая труба FPKu-EM-F идеально подходит для монтажа в административных и промышленных зданиях. Её средняя прочность на сжатие и хорошая ударная прочность позволяют успешно применять трубу для открытого монтажа. Высокая коррозионная устойчивость позволяет применять эту трубу в условиях воздействия агрессивных сред.

33411

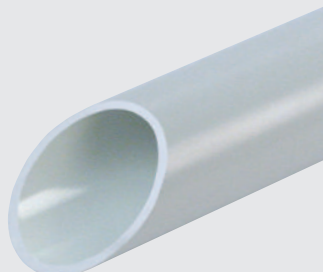
Характеристики:

Материал: ПВХ (PVC-U). Средняя прочность на сжатие, средняя ударная прочность. Устойчивость к температурам: от -25 °C до +60 °C. Не распространяет горение, устойчива к коррозии.

Параметры	Артикул	16	20	25	32	40	50	63
Наружный диаметр*, мм		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0
Внутренний диаметр, мм		13.4	17.1	21.7	28.6	36.0	46.1	58.8
Количество в упаковке, м		111	111	57	57	21	21	21
Вес одной упаковки, кг		9.5	12.3	8.9	12.0	6.3	8.4	12.2
Кол-во в паллете, м		7,992	4,995	3,135	2,052	1,407	798	504
Цвет: светло-серый 3м	222.10. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
Количество в упаковке, м			74	74				
Вес одной упаковки, кг			8.0	11.2				
Кол-во в паллете, м			3,330	2,072				
Цвет: светло-серый 2м	222.20. ...		..020	..025				
SMSKu-E муфта	222.50. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
SBSKu-EM угол 90 градусов	222.60. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
clipfix клипса крепёжная	223.70. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

* Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с EN 60423

Размеры без указания допусков даны для справки.



VDE 0605
DIN EN 61386-21
Классификация: 22211
Прочность на сжатие:
не менее 320 Н/5 см

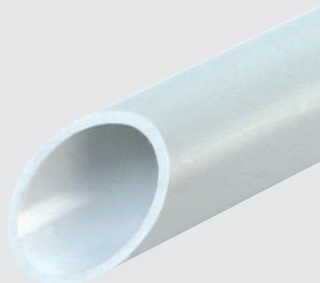
NEW



VDE 0605
DIN EN 61386-21
Классификация: 33411
Прочность на сжатие:
не менее 750 Н/5 см



Жёсткие электротехнические трубы



VDE 0605
DIN EN 61386-21
Классификация: 43211
Прочность на сжатие:
не менее 1250 Н/5 см

FPKu-ES-F

Жёсткая тяжёлая труба из ПВХ высокой прочности. Труба FPKu-ES-F не распространяет горение, производится в прямых отрезках (длина 3м), с раструбом с одной стороны. Цвет – светло-серый, RAL 7035.

Применение:

Пластиковая труба FPKu-ES-F идеально подходит для открытого монтажа в административных и промышленных зданиях. Её высокие показатели прочности на сжатие и ударной прочности позволяют успешно применять трубу для открытого монтажа в условиях, где требуется максимальная механическая прочность. Высокая коррозионная устойчивость позволяет применять эту трубу в условиях воздействия агрессивных сред.

43211

Характеристики:

Материал: ПВХ (PVC-U).
Высокая прочность на сжатие, средняя ударная прочность.
Устойчивость к температурам: от -5 °C до +60 °C.
Не распространяет горение, устойчива к коррозии.

Параметры	Артикул	20	25	32	40	50	
Наружный диаметр*, мм		20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	
Внутренний диаметр, мм		16.6	21.2	27.9	35.3	45.4	
Количество в упаковке, м		57	57	21	21	21	
Вес одной упаковки, кг		7.7	10.4	5.5	7.4	10.2	
Цвет: светло-серый.	223.10. ...	..020	..025	..032	..040	..050	
SMSKu-E муфта	222.50. ...	..020	..025	..032	..040	..050	
SBSKu-ES угол 90 градусов	223.60. ...	..020	..025	..032	..040	..050	
clipfix клипса крепёжная	223.70. ...	..020	..025	..032	..040	..050	

* Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с EN 60423

clipfix



Пластиковая крепёжная клипса (RAL 7035, цвет светло-серый) для труб isofix-EL-F, FPKu-EM-F, FPKu-ES-F и всех гофрированных труб. В комплекте с клипсами размеров 40, 50 и 63 поставляется защитная скоба clipsib.

Параметры	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	100	100	100	100	50	25	25
Артикул	223.70. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..063

clipsib



Пластиковая защитная скоба для дополнительной фиксации пластиковых труб в крепёжных клипсах clipfix. Для размеров 40, 50 и 63.

Тип					40	50	63
-----	--	--	--	--	----	----	----

Размеры без указания допусков даны для справки.



Аксессуары к пластиковым трубам



SBSKu-EM

Пластиковый угол быстрого монтажа, с раструбом с одной стороны. Предназначен для труб FPKu-EM-F и isofix-EL-F. Цвет - светло-серый, RAL 7035.

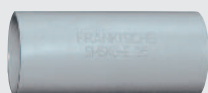
Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	50	50	50	50	25	10	5
Артикул 222.60. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063



SBSKu-ES

Пластиковый угол быстрого монтажа, с раструбом с одной стороны. Предназначен для трубы FPKu-ES-F. Цвет - светло-серый, RAL 7035.

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.		25	25	25	25	10	
Артикул 223.60. ...		..020	..025	..032	..040	..050	



SMSKu-E

Пластиковая муфта быстрого монтажа для труб isofix-EL-F, FPKu-ES-F и FPKu-EM-F. Цвет - светло-серый, RAL 7035.

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	50	100	100	50	25	10	5
Cat. no. 222.50. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063



SMSKu-EZ-F

Усиленная пластиковая муфта быстрого монтажа (прозрачная) для всех видов гофрированных труб.

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	25	50	50	25	25	10	5
Артикул 259.50. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063



RMKu-E

Пластиковая муфта быстрого монтажа (прозрачная) для всех видов галогеносодержащих труб.

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	50	100	100	50	25	10	
Артикул 259.30. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	



FRVS-E

Защитная заглушка для закрытия неиспользуемых труб. Бирки для нанесения обозначений – в комплекте.

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	100	100	100	50	50	25	10
Артикул 259.70. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063



FKV-E

Резьбовой ввод для гофрированных труб. Материал – полиамид PA6. Цвет – серый, RAL 7045.

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Резьба	M16x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5			
Количество в упаковке, шт.	25	25	25	25			
Артикул 259.55. ...	..016	..020	..025	..032			



FWVS-E

Воздухонепроницаемая защитная заглушка с мембраной для ввода провода или кабеля. Подходит для всех видов гофрированных труб. Цвет - светло-серый, RAL 7035.

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	25	50	50	25	25		
Артикул 259.75. ...	..016	..020	..025	..032	..040		

Примечание: все аксессуары испытаны на распространение горения в соответствии с DIN 61386-1 (испытания нагретой проволокой согласно DIN IEC 60695-2-11) и являются не распространяющими горение.



Трубы, устойчивые к ультрафиолету



VDE 0605
DIN EN 61386-21
Классификация: 43411
Прочность на сжатие:
не менее 1250 Н/5 см

FRPku-ES-F-UV grey

Жёсткая тяжёлая труба, устойчивая к ультрафиолету, изготовлена из модифицированного ПВХ. Труба FRPku-ES-F-UV не распространяет горение и пригодна для установки вне помещений. Производится в прямых отрезках (длина 3м), с раструбом с одной стороны. Цвет – светло-серый, RAL 7035.

Применение:

Труба FRPku-ES-F-UV идеальна для открытого монтажа вне помещений. Устойчивость к ультрафиолету, высокая прочность на сжатие, устойчивость к кислотам и щелочам, высокая устойчивость к сжатию делают эту трубу хорошим вариантом для монтажа вне помещений и на объектах промышленности. Гарантированное сохранение УФ-устойчивости – 10 лет.

43411

Характеристики:

Материал:
модифицированный ПВХ.
Высокая прочность на сжатие, средняя ударная прочность.
Устойчивость к температурам: от -25 °C до +60 °C. Не распространяет горение, устойчива к коррозии, устойчива к воздействию УФ.

Параметры	Артикул	20	25	32	40	50	
Наружный диаметр*, мм		20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	
Внутренний диаметр, мм		16.6	21.2	27.9	35.3	45.4	
Количество в упаковке, м		57	57	21	21	21	
Вес одной упаковки, кг		7.7	10.4	5.5	7.4	10.2	
Цвет: светло-серый	226.30. ...	..020	..025	..032	..040	..050	
SMSKu-E-UV муфта	225.53. ...	..020	..025	..032	..040	..050	
SBSKu-ES-UV угол 90 градусов	226.63. ...	..020	..025	..032	..040	..050	
clipfix-UV клипса	225.73. ...	..020	..025	..032	..040	..050	

* Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с EN 60423



VDE 0605
DIN EN 61386-21
Классификация: 43411
Прочность на сжатие:
не менее 1250 Н/5 см

FRPku-ES-F-UV black

Жёсткая тяжёлая труба, изготовлена из модифицированного ПВХ. Труба FRPku-ES-F-UV не распространяет горение и пригодна для установки вне помещений. Устойчива к воздействию ультрафиолета. Производится в прямых отрезках (длина 3м), с раструбом с одной стороны. Цвет – чёрный, RAL 9005.

Применение:

Труба FRPku-ES-F-UV идеальна для открытого монтажа вне помещений. Устойчивость к ультрафиолету, кислотам и щелочам, высокая устойчивость к сжатию делают эту трубу идеальным вариантом для монтажа на объектах промышленности. Гарантированное сохранение УФ-устойчивости – 10 лет.

43411

Характеристики:

Материал:
модифицированный ПВХ.
Высокая прочность на сжатие, средняя ударная прочность. Устойчивость к температурам: от -25 °C до +60 °C. Не распространяет горение, устойчива к коррозии, устойчива к воздействию УФ.

Параметры	Артикул	20	25	32	40	50	
Наружный диаметр*, мм		20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	
Внутренний диаметр, мм		16.6	21.2	27.9	35.3	45.4	
Количество в упаковке, м		57	57	21	21	21	
Вес одной упаковки, кг		7.7	10.4	5.5	7.4	10.2	
Цвет: чёрный	226.10. ...	..020	..025	..032	..040	..050	
SMSKu-E-UV муфта	225.51. ...	..020	..025	..032	..040	..050	
SBSKu-ES-UV угол 90 градусов	226.61. ...	..020	..025	..032	..040	..050	
clipfix-UV клипса	225.71. ...	..020	..025	..032	..040	..050	

* Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с EN 60423

Размеры без указания допусков даны для справки.



Трубы, устойчивые к ультрафиолету



VDE 0605
DIN EN 61386-21
Классификация: 33411
Прочность на сжатие:
не менее 750 Н/5 см

FPKu-EM-F-UV white

33411

Жёсткая средняя труба из ПВХ, не распространяет горение и пригодна для установки вне помещений. Устойчива к воздействию ультрафиолета. Производится в прямых отрезках (длина 2м), с раструбом с одной стороны. Поставляется в закрытой картонной упаковке. Цвет – белый.

Применение:

Труба FPKu-EM-F-UV идеальна для открытого монтажа вне помещений. Устойчивость к ультрафиолету, кислотам и щелочам, средняя прочность на сжатие, позволяют использовать трубу FPKu-EM-F-UV для монтажа на объектах промышленности. Гарантированное сохранение УФ-устойчивости – 10 лет.

Характеристики:

Материал: ПВХ (PVC-U).
Средняя прочность на сжатие, средняя ударная прочность.
Устойчивость к температурам: от -25 °C до +60 °C.
Не распространяет горение, устойчива к коррозии, устойчива к воздействию УФ.

Параметры	Артикул	16	20	25	32			
Наружный диаметр*, мм		16.0	20.0	25.0	32.0			
Внутренний диаметр, мм		13.4	17.1	21.7	28.6			
Количество в упаковке, м		70	40	30	16			
Вес одной упаковки, кг		6.0	4.4	4.7	3.4			
Цвет: белый	225.20. ...	..116	..120	..125	..132			
SMSKu-E-UV муфта	225.52. ...	..016	..020	..025	..032			
SBSKu-EM-UV угол 90 градусов	225.62. ...	..016	..020	..025	..032			
clipfix-UV клипса	225.72. ...	..016	..020	..025	..032			

* Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с EN 60423

Трубы, не содержащие стабилизирующих добавок для защиты от УФ-излучения, при постоянном воздействии ветра, дождя и солнечных лучей (УФ-излучения), со временем становятся хрупкими и трескаются.

Трубы FPKu-EM-F-UV и FPKu-ES-F-UV имеют отличную устойчивость к ультрафиолету и не подвержены старению и разрушению.

Кроме этого, трубы FPKu-EM-F-UV и FPKu-ES-F-UV сочетают в себе все преимущества усиленных жёстких электротехнических труб.

Преимущества **FPKu-EM-F-UV** и **FPKu-ES-F-UV** говорят сам за себя:

- УФ-устойчивость
- Высокая устойчивость к старению
- Стабильный, не изменяющийся со временем цвет
- Устойчивость к коррозии
- Хорошая устойчивость к сжатию
- Лёгкость монтажа благодаря муфтам-расширениям
- Не распространяют горение
- Химическая устойчивость в соответствии с DIN 8061, Дополнение 1

Размеры без указания допусков даны для справки.



Аксессуары к УФ-устойчивым трубам



SBSKu-ES-UV

Устойчивый к ультрафиолету пластиковый угол быстрого монтажа, с раструбом с одной стороны. Предназначен для труб FPKu-ES-F-UV. Цвет – серый и чёрный.

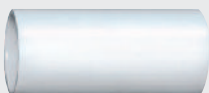
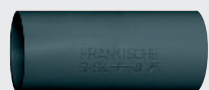
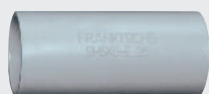
Тип		20	25	32	40	50	
Количество в упаковке, шт.		25	25	25	25	10	
Артикул (серый)	226.63. ...	..020	..025	..032	..040	..050	
Артикул (чёрный)	226.61. ...	..020	..025	..032	..040	..050	



SBSKu-EM-UV

Устойчивый к ультрафиолету пластиковый угол быстрого монтажа, с раструбом с одной стороны. Предназначен для труб FPKu-EM-F-UV. Цвет – белый RAL 9010.

Тип		16	20	25	32		
Количество в упаковке, шт.		10	10	10	10		
Артикул (белый)	225.62. ...	..016	..020	..025	..032		



SMSKu-E-UV

Устойчивая к ультрафиолету пластиковая муфта быстрого монтажа для труб FPKu-ES-F-UV серого и чёрного цветов, а также FPKu-EM-F-UV белого цвета.

Тип		16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.		25	25	25	25	25	10	5
Артикул (серый)	225.53. ...		..020	..025	..032	..040	..050	
Артикул (чёрный)	225.51. ...		..020	..025	..032	..040	..050	..063
Артикул (белый)	225.52. ...	..016	..020	..025	..032			



clipfix-UV

Устойчивая к ультрафиолету пластиковая крепёжная клипса для труб FPKu-ES-F-UV серого и чёрного цветов, FPKu-EM-F-UV белого цвета, а также всех видов гофрированных труб. В комплекте с клипсами размеров 40 и 50 поставляется защитная скоба clipsib.

Тип		16	20	25	32	40	50	
Количество в упаковке, шт.		50	50	50	50	25	25	
Артикул (серый)	225.73. ...		..020	..025	..032	..040	..050	
Артикул (чёрный)	225.71. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	
Артикул (белый)	225.72. ...	..016	..020	..025	..032			

Примечание: все аксессуары испытаны на распространение горения в соответствии с DIN 61386-1 (испытания нагретой проволокой согласно DIN IEC 60695-2-11) и являются не распространяющими горение.

Трубы, не содержащие галогенов

Сохранение работоспособности (огнестойкость) **E30/E90** Эта продукция сертифицирована и подходит для монтажа огнестойких кабелей



VDE 0605
DIN EN 61386-21
Классификация: 33541
Прочность на сжатие:
не менее 750 Н/5 см
Отсутствие галогенов
согласно DIN EN 50267-2-2
Низкое дымообразование согласно
DIN EN 61034-2

FPKu-EM-F-LS0H Low Smoke

Жёсткая средняя труба, не содержит галогенов, с низким образованием дыма. Труба FPKu-EM-F-LS0H Low Smoke не распространяет горение, устойчива к воздействию высоких температур. Её ударная прочность позволяет применять трубу для монтажа при минусовых, предельных температурах. Производится в прямых отрезках (длина 3м), с раструбом с одной стороны. Цвет – светло-серый, RAL 7035.

Применение:

Труба FPKu-EM-F-LS0H Low Smoke идеально подходит для открытого монтажа в общественных и промышленных зданиях. Она не содержит галогенов и не способствует образованию токсичных и агрессивных веществ во время пожара. При пожаре труба FPKu-EM-F-LS0H образует мало дыма, что способствует скорейшей эвакуации людей из здания и работе спасательных служб.

Параметры	Артикул	16	20	25	32	40	50	63
Наружный диаметр*, мм		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0
Внутренний диаметр, мм		13.0	16.8	21.5	28.0	35.5	45.2	57.8
Количество в упаковке, м		111	111	57	57	21	21	21
Вес одной упаковки, кг		7.4	10.3	7.1	9.9	5.0	7.5	10.1
Кол-во в паллете, м		7.992	4.995	3.135	2.052	1.407	798	504
Цвет: светло-серый 3м	233.10. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
SMSKu-E-H0 муфта	231.50. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
SBSKu-EM-LS0H угол 90 градусов	233.60. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
clipfix-H0 клипса крепежная	231.70. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

* Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с EN 60423

Трубы FRÄNKISCHE, не содержащие галогенов, имеют ряд очевидных преимуществ над обычными электротехническими трубами:

Низкое дымообразование согласно стандарту DIN EN 61034-2	➤	Лучшая видимость – позволяет людям отыскать в здании пути эвакуации; дым не препятствует работе спасательных служб
Препятствует образованию токсичных веществ, например, соляной кислоты	➤	Защита людей, строений, техники и материальных ценностей
Не распространяет горение	➤	Электротехнические трубы не распространяют пожар по зданию
Устойчивость к высоким температурам	➤	Гарантированная высокая надёжность
Высокая механическая прочность, даже при низких температурах	➤	Гарантированная высокая надёжность
Отличные электроизоляционные характеристики	➤	Гарантированная высокая надёжность
Отсутствие отходов и вреда для окружающей среды при производстве и эксплуатации	➤	Отсутствие вреда для окружающей среды
Отсутствие галогенов согласно стандарту DIN EN 50267-2-2	➤	Соответствует всем существующим стандартам
Упрощается протягивание кабеля	➤	Удобство монтажа





Трубы, не содержащие галогенов



VDE 0605
DIN EN 61386-22
Классификация: 23232
Прочность на сжатие:
не менее 320 Н/5 см
Отсутствие галогенов
согласно DIN EN 50267-2-2
Низкое дымообразование согласно
DIN EN 61034-2

FFKu-EL-F-LS0H Low Smoke

Лёгкая гофрированная труба, не содержащая галогенов, изготовленная из специального пластика. Труба FFKu-EL-F-LS0H не распространяет горение и устойчива к воздействию высоких температур. Цвет – чёрный, RAL 9005. Гофрированные трубы, не содержащие галогенов, имеют маркировку в виде продольной полосы белого цвета.

Применение:

Труба FFKu-EL-F-LS0H идеальна для скрытого монтажа, монтажа в полых стенах. Она не содержит галогенов и не способствует образованию токсичных и агрессивных веществ во время пожара. При пожаре труба FFKu-EL-F-LS0H образует мало дыма, что не мешает скорейшей эвакуации людей из здания и работе спасательных служб.

Параметры	Артикул	16	20	25	32	40	50	63
Наружный диаметр*, мм		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0
Внутренний диаметр, мм		10.1	14.4	18.5	24.5	31.5	39.5	50.5
Длина в бухте, м		100	100	50	50	25	25	25
Вес одной бухты, кг		3.2	5.0	3.3	4.5	3.0	3.4	4.8
Кол-во в паллете, м		2,800	2,000	1,200	800	500	400	150
Радиус изгиба ≥, мм		60	80	100	130	170	220	250
Цвет: чёрный	241.10. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
RMKu-E-H0 муфта	259.10. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	–
SMSKu-E-H0 муфта	231.50. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

* Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с EN 60423



VDE 0605
DIN EN 50086-2-2
Классификация: 3341
Прочность на сжатие:
не менее 750 Н/5 см
Отсутствие галогенов
согласно DIN EN 50267-2-2
Низкое дымообразование согласно
DIN EN 61034-2

FFKu-EM-F-LS0H Low Smoke

Средняя гофрированная труба, не содержащая галогенов, изготовленная из специального пластика. Труба FFKu-EM-F-LS0H не распространяет горение и устойчива к воздействию высоких температур. Цвет – чёрный, RAL 9005. Гофрированные трубы, не содержащие галогенов, имеют маркировку в виде продольной полосы белого цвета.

Применение:

Отсутствие галогенов, нераспространение горения делает трубу FFKu-EM-F-LS0H особенно подходящей для монтажа в полых стенах и подвесных потолках, для открытого и скрытого монтажа, монтажа в деревянных конструкциях и монолитном бетоне.

Параметры	Артикул	16	20	25	32	40	50	63
Наружный диаметр*, мм		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0
Внутренний диаметр, мм		10.1	14.0	18.0	23.8	30.6	38.6	49.6
Длина в бухте, м		100	100	50	50	25	25	25
Вес одной бухты, кг		4.7	6.0	4.6	6.4	4.8	5.3	7.0
Кол-во в паллете, м		2,000	1,400	1,200	700	200	150	125
Радиус изгиба ≥, мм		70	90	110	130	170	220	300
Цвет: чёрный	242.10. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
RMKu-E-H0 муфта	259.10. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
SMSKu-E-H0 муфта	231.50. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

* Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с EN 60423
Размеры без указания допусков даны для справки.

23232

Характеристики:

Материал: специальный пластик. Низкая прочность на сжатие, средняя ударная прочность. Устойчивость к температурам: от -5 °C до +105 °C. Не распространяет горение, не содержит галогенов, устойчива к коррозии, имеет низкое дымообразование.

33232

Характеристики:

Материал: специальный пластик. Средняя прочность на сжатие, средняя ударная прочность. Устойчивость к температурам: от -5 °C до +105 °C. Не распространяет горение, не содержит галогенов, устойчива к коррозии, имеет низкое дымообразование.



Трубы, не содержащие галогенов



VDE 0805

DIN EN 61386-22

Классификация: 33532

Прочность на сжатие:

не менее 750 Н/5 см

Отсутствие галогенов

согласно DIN EN 50267-2-2

Низкое дымообразование согласно

DIN EN 61034-2

FFKuS-EM-F-LS0H Low Smoke

Средняя гофрированная труба, не содержащая галогенов, изготовленная из специального пластика, с внешней оболочкой. Труба FFKuS-EM-F-LS0H не распространяет горение, устойчива к воздействию высоких температур, сохраняет хорошую ударную прочность при низких температурах. Цвет – чёрный, RAL 9005. Гофрированные трубы, не содержащие галогенов, имеют маркировку в виде продольной полосы белого цвета.

Применение:

Благодаря хорошим показателям прочности на сжатие и ударной прочности при минусовых температурах, труба FFKuS-EM-F-LS0H отлично подходит для монтажа в монолитном бетоне. Благодаря стабильности размеров во время нагрева, труба FFKuS-EM-F-LS0H легко выдерживает высокие температуры, возникающие при нагреве бетона. Она не содержит галогенов и не способствует образованию токсичных и агрессивных веществ во время пожара. При пожаре труба FFKuS-EM-F-LS0H образует мало дыма, что не мешает скорейшей эвакуации людей из здания и работе спасательных служб.

Параметры	Артикул	16	20*	25*	32	40	50	63
Наружный диаметр**, мм		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0
Внутренний диаметр, мм		10.3	13.6	17.4	23.1	29.8	38.8	48.4
Длина в бухте, м		50	50	50	25	25	25	25
Вес одной бухты, кг		3.4	4.7	6.3	4.7	6.8	8.5	11.0
Кол-во в паллете, м		2,000	1,400	1,200	700	200	150	125
Радиус изгиба ≥, мм		70	90	110	130	170	220	300
Цвет: чёрный	255.10. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
RMKu-E-H0 муфта	259.10. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	—
SMSKu-E-H0 муфта	231.50. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

* Скользящая внутренняя поверхность

** Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с EN 60423



33532

Характеристики:

Материал: специальный пластик. Средняя прочность на сжатие, средняя ударная прочность. Устойчивость к температурам: от -45 °C до +105 °C. Не распространяет горение, не содержит галогенов, устойчива к коррозии, имеет низкое дымообразование.

FFKuS-EM-F-LS0H

используется в основном в жилых, коммерческих, и промышленных зданиях, в больницах, гостиницах, школах, театрах, компьютерных центрах, подстанциях и т.д.

Размеры без указания допусков даны для справки.



Трубы, не содержащие галогенов



VDE 0605
DIN EN 61386-21
Классификация: 22521
Прочность на сжатие:
не менее 320 Н/5 см
Отсутствие галогенов
согласно DIN EN 50267-2-2

FRKu-EL-F-H0

Жёсткая лёгкая труба из специального пластика. Производится в прямых отрезках (длина 3м), с раструбом с одной стороны. Имеет лёгкую устойчивость к сжатию. Цвет – светло-серый, RAL 7035.

Применение:

Труба FRKu-EL-F-H0 применяется там, где достаточно лёгкой устойчивости к сжатию и ударной прочности, и требуется отсутствие галогенов. Кроме отсутствия галогенов, эта труба имеет хорошие характеристики при низких температурах.

Параметры	Артикул	16	20	25	32	40	50	63
Наружный диаметр*, мм		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0
Внутренний диаметр, мм		13.5	17.4	22.4	28.9	36.8	46.1	58.8
Количество в упаковке, м		111	111	57	57	21	21	21
Вес одной упаковки, кг		6.4	8.6	5.7	8.5	4.0	6.6	8.0
Кол-во в паллете, м		7,992	4,995	3,135	2,052	1,407	798	504
Цвет: светло-серый	231.10. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
SMSKu-E-H0 муфта	231.50. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
SBSKu-EM-H0 угол 90 градусов	232.60. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
clipfix-H0 клипса крепёжная	231.70. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

* Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с EN 60423

22521

Характеристики:

Материал: специальный пластик. Низкая прочность на сжатие, низкая ударная прочность. Устойчивость к температурам: от -45 °C до +90 °C. Не распространяет горение, не содержит галогенов, устойчива к коррозии.



VDE 0605
DIN EN 61386-21
Классификация: 33521
Прочность на сжатие:
не менее 750 Н/5 см
Отсутствие галогенов
согласно DIN EN 50267-2-2

FRKu-EM-F-H0

Жёсткая средняя труба средней прочности из специального пластика. Труба FRKu-EM-F-H0 не распространяет горение. Её ударная прочность позволяет применять трубу для монтажа при минусовых температурах. Производится в прямых отрезках (длина 3м), с раструбом с одной стороны. Цвет – светло-серый, RAL 7035.

Применение:

Труба FRKu-EM-F-H0 идеально подходит для открытого монтажа в общественных и промышленных зданиях. Её средняя прочность на сжатие и высокая ударная прочность позволяют успешно использовать трубу для наружного монтажа. Труба FRKu-EM-F-H0 не содержит галогенов и не способствует образованию токсичных и агрессивных веществ во время пожара.

Параметры	Артикул	16	20	25	32	40	50	63
Наружный диаметр*, мм		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0
Внутренний диаметр, мм		13.0	16.8	21.5	28.0	35.5	45.2	57.8
Количество в упаковке, м		111	111	57	57	21	21	21
Вес одной упаковки, кг		7.4	10.9	7.5	10.3	5.2	7.6	10.1
Кол-во в паллете, м		7,992	4,995	3,135	2,052	1,407	798	504
Цвет: светло-серый	232.10. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
SMSKu-E-H0 муфта	231.50. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
SBSKu-EM-H0 угол 90 градусов	232.60. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
clipfix-H0 клипса крепёжная	231.70. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

* Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с EN 60423
Размеры без указания допусков даны для справки.



33521

Характеристики:

Материал: специальный пластик. Средняя прочность на сжатие, высокая ударная прочность. Устойчивость к температурам: от -45 °C до +90 °C. Не распространяет горение, не содержит галогенов, устойчива к коррозии.



Аксессуары для труб, не содержащих галогенов



SBSKu-EM-LS0H

Пластиковый поворот быстрого монтажа, с раструбом с одной стороны, с низким дымообразованием, не содержит галогенов. Предназначен для труб FPKu-EM-F-LS0H. Цвет - светло-серый RAL 7035.

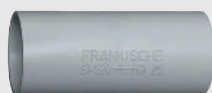
Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	25	25	25	25	25	10	5
Артикул	233.60. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050



SBSKu-EM-H0

Пластиковый поворот быстрого монтажа, с раструбом с одной стороны, не содержит галогенов. Предназначен для труб FPKu-EM-F-H0. Цвет - светло-серый RAL 7035.

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	25	25	25	25	25	10	5
Артикул	232.60. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050



SMSKu-E-H0

Пластиковая муфта быстрого монтажа, не содержит галогенов. Предназначена для труб FPKu-EM-F-LS0H и FPKu-EM-F-H0. Цвет - светло-серый RAL 7035.

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	25	50	50	25	25	10	5
Артикул	231.50. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050



RMKu-E-H0

Пластиковая муфта быстрого монтажа, не содержит галогенов. Предназначена для всех труб, не содержащих галогенов. Цвет - чёрный RAL 9005.

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	25	50	50	25	25	10	
Артикул	259.10. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050



clipfix-H0

Пластиковая крепёжная клипса, не содержит галогенов. Предназначена для труб FPKu-EM-F-LS0H и FPKu-EM-F-H0, а также всех видов гофрированных труб. В комплекте с клипсами размеров 40, 50 и 63 поставляется защитная скоба clipsib.

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	50	50	50	50	25	25	10
Артикул	231.70. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050

Примечание: все аксессуары испытаны на распространение горения в соответствии с DIN 61386-1 (испытания нагретой проволокой согласно DIN IEC 60695-2-11) и являются не распространяющими горение.



Гибкие электротехнические трубы из стали



VDE 0605
DIN EN 61386-22
Классификация: 44562
Прочность на сжатие:
не менее 1250 Н/5 см

FFS-ES

Гибкая гофрированная труба из стальной ленты, с малым шагом рёбер и одной соединительной муфтой (SM-E-V). Имеет высокую прочность на сжатие.

Применение:

Труба FFS-ES предназначена для открытого и скрытого монтажа в жилых и промышленных зданиях, а также в условиях очень высоких температур, например для укладки в горячий асфальт. Труба FFS-ES надёжно защищает провода и кабели.

44562

Характеристики:

Материал: внутренний и наружный слой изготовлены из стальной ленты с антикоррозионным покрытием; промежуточный слой заполнен специальным изоляционным материалом. Высокая прочность на сжатие, высокая ударная прочность. Устойчивость к температурам: от -45 °C до +250 °C.

Параметры	Артикул	16	20	25	32	40	50
Наружный диаметр*, мм		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0
Внутренний диаметр, мм		11.7	15.7	20.2	26.7	34.2	43.7
Длина в бухте, м		25	25	25	25	25	25
Вес одной бухты, кг		4.9	6.1	7.7	9.7	12.2	15.3
Радиус изгиба ≥, мм		140	140	160	200	300	400
	201.10. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050
SM-E-V муфта	204.50. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050
SMK-E муфта	205.55. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050

* Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с EN 60423



VDE 0605
DIN EN 61386-22
Классификация: 44412
Прочность на сжатие:
не менее 1250 Н/5 см

FFSK-ES-UV

Гибкая гофрированная труба из стальной ленты, с малым шагом рёбер и пластиковой оболочкой, устойчивой к ультрафиолету. Труба имеет высокую прочность на сжатие.

Применение:

Труба FFSK-ES-UV предназначена для открытого и скрытого монтажа в жилых и промышленных зданиях, а также для установки вне помещений. Труба FFSK-ES-UV надёжно защищает провода и кабели.

44412

Характеристики:

Материал: оболочка – модифицированный ПВХ, внутренний и наружный слой изготовлены из стальной ленты с антикоррозионным покрытием; промежуточный слой заполнен специальным изоляционным материалом. Высокая прочность на сжатие, высокая ударная прочность. Устойчивость к температурам: от -25 °C до +60 °C.

Параметры	Артикул	16 ¹⁾	20	25	32	40	50
Наружный диаметр*, мм			20.0	25.0	32.0	40.0	50.0
Внутренний диаметр, мм			15.7	20.2	26.7	34.2	43.7
Длина в бухте, м			25	25	25	25	25
Вес одной бухты, кг			7.9	10.3	13.3	17.4	21.0
Радиус изгиба ≥, мм			140	160	200	300	400
	201.20. ...		..020	..025	..032	..040	..050
SM-E-V муфта	204.50. ...		..020	..025	..032	..040	..050
SMK-E муфта	205.55. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050

*Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с EN 60423
Размеры без указания допусков даны для справки.

Лакированные стальные трубы

Сохранение работоспособности (огнестойкость)
E30/E90
Эта продукция сертифицирована и подходит для монтажа огнестойких кабелей

Staro Steck-ES

Лакированная стальная труба, поставляется в отрезках длиной 3м. Имеет высокую ударную прочность. Цвет – чёрный, RAL 9005.

Применение:

Высокая прочность на сжатие и устойчивость к высоким температурам делают трубу Staro Steck-ES идеальным выбором для условий, где требуется высокая механическая прочность.

44561

Характеристики:

Материал: катаная низкоуглеродистая сталь, термообработанное лаковое покрытие. Высокая прочность на сжатие, высокая ударная прочность. Устойчивость к температурам: от -45 °C до +250 °C.

Параметры	Артикул	16	20	25	32	40	50	63
Наружный диаметр*, мм		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0
Внутренний диаметр, мм		13.3	17.3	22.1	29.0	37.0	47.0	59.9
Количество в упаковке, м		30	30	30	21	15	15	15
Вес одной упаковки, кг		11.0	14.1	21.9	17.8	16.5	22.0	25.9
Покрытие: лакирование	203.10. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
SMS-E муфта	203.50. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
SBS-E поворот 90 градусов	203.60. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
SES-E концевая муфта	203.90. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
SSG-E-V хомут	205.70. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

* Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с EN 60423

Staro Gewinde-ES

Лакированная стальная труба, поставляется в отрезках длиной 3м, с резьбой на обеих сторонах, в комплекте с одной соединительной муфтой (SM-E). Имеет крайне высокую прочность на сжатие и ударную прочность. Цвет – чёрный, RAL 9005.

Применение:

Очень высокая прочность на сжатие и устойчивость к высоким температурам делают трубу Staro Gewinde-ES идеальным выбором для условий, где требуется высокая механическая прочность и надёжность соединений.

55561

Характеристики:

Материал: катаная низкоуглеродистая сталь, термообработанное лаковое покрытие. Очень высокая прочность на сжатие, очень высокая ударная прочность. Устойчивость к температурам: от -45 °C до +250 °C.

Параметры	Артикул	16	20	25	32	40	50	63
Наружный диаметр*, мм		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0
Внутренний диаметр, мм		12.7	16.3	21.3	28.2	36.2	46.2	58.7
Количество в упаковке, м		30	30	30	21	15	15	15
Вес одной упаковки, кг		14.1	20.7	27.5	24.6	22.5	28.2	40.2
Покрытие: лакирование	202.10. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
SM-E муфта	202.50. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
SB-E поворот 90 градусов	202.60. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
SE-E концевая муфта	202.90. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
SSG-E-V хомут	205.70. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

* Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с EN 60423

* Резьба в соответствии с DIN EN 60423, шаг резьбы кратен 1,5 мм.

Размеры без указания допусков даны для справки.



Аксессуары для стальных лакированных труб

Сохранение работоспособности (огнестойкость)
E30/E90
Эта продукция сертифицирована и подходит для монтажа огнестойких кабелей

SMS-E

Муфта стальная вставная, для трубы Staro Steck-ES

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	25	50	50	50	25	10	5
Артикул 203.50. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

SBS-E

Угол 90 градусов стальной лакированный вставной, для трубы Staro Steck-ES

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	15	25	25	20	15	5	3
Артикул 203.60. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

SES-E

Концевая муфта стальная вставная, для трубы Staro Steck-ES

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	25	50	50	50	25	10	5
Артикул 203.90. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

SM-E

Муфта стальная резьбовая, для трубы Staro Gewinde-ES

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	25	50	50	50	25	10	5
Артикул 202.50. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

SB-E

Угол 90 градусов стальной лакированный резьбовой, для трубы Staro Gewinde-ES, с одной резьбовой муфтой в комплекте.

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	15	25	25	20	15	5	3
Артикул202.60. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

SE-E

Концевая муфта стальная резьбовая, для трубы Staro Gewinde-ES

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	25	50	50	50	25	10	5
Артикул 202.90. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

SN-E

Ниппель стальной, для SM-E или SGR-E

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	25	50	50	50	25	10	5
Артикул 202.70. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

SGR-E

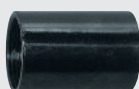
Контргайка стальная для трубы Staro Gewinde-ES

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	25	50	50	50	25	10	5
Артикул 202.80. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

SSG-E-V

Хомут крепёжный оцинкованный

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	50	50	50	50	25	25	20
Артикул 205.70. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063



NEW

Оцинкованные стальные трубы

Сохранение работоспособности (огнестойкость)
E30/E90
Эта продукция сертифицирована и подходит для монтажа огнестойких кабелей

Staro Steck-ES-V

Оцинкованная стальная труба, поставляется в отрезках длиной 3м. Имеет высокую прочность на сжатие.

Применение:

Антикоррозионное цинковое покрытие делает трубу Staro Steck-ES-V идеальной для монтажа вне помещений. Высокая прочность на сжатие и устойчивость к высоким температурам делают трубу Staro Steck-ES-V отличным выбором для условий, где требуется высокая механическая прочность.

Параметры	Артикул	16	20	25	32	40	50	63
Наружный диаметр*, мм		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0
Внутренний диаметр, мм		13.3	17.3	22.1	29.0	37.0	47.0	59.9
Количество в упаковке, м		30	30	30	21	15	15	15
Вес одной упаковки, кг		12.2	15.9	24.3	19.6	18.3	23.6	28.5
Покрытие: горячее цинкование	205.10. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
SMS-E-V муфта	205.50. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
SBS-E-V угол 90 градусов	205.60. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
SES-E-V концевая муфта	205.90. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
SSG-E-V хомут	205.70. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

* Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с EN 60423

Staro Gewinde-ES-V

Оцинкованная стальная труба, поставляется в отрезках длиной 3м, с резьбой на обеих сторонах, в комплекте с одной соединительной (резьбовой) муфтой (SM-E-V). Имеет высокую прочность на сжатие.

Применение:

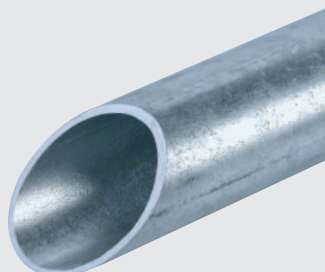
Антикоррозионное цинковое покрытие делает трубу Staro Gewinde-ES-V идеальной для монтажа вне помещений. Очень высокая прочность на сжатие и устойчивость к высоким температурам делают трубу Staro Gewinde-ES-V идеальным выбором для условий, где требуется высокая механическая прочность и надёжность соединений.

Тип	Cat. no.	16	20	25	32	40	50	63
Наружный диаметр*, мм		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0
Внутренний диаметр, мм		12.7	16.3	21.3	28.2	36.2	46.2	58.7
Количество в упаковке, м		30	30	30	21	15	15	15
Вес одной упаковки, кг		15.3	22.5	30.0	26.6	24.7	30.2	42.4
Покрытие: горячее цинкование	204.10. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
SM-E-V муфта	204.50. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
SB-E-V угол 90 градусов	204.60. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
SE-E-V концевая муфта	204.90. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
SSG-E-V хомут	205.70. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

* Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с EN 60423

* Резьба в соответствии с DIN EN 60423, шаг резьбы кратен 1,5 мм.

Размеры без указания допусков даны для справки.



VDE 0605
DIN EN 61386-21
Классификация: 44571
Прочность на сжатие:
не менее 1250 Н/5 см



VDE 0605
DIN EN 61386-21
Классификация: 55571
Прочность на сжатие:
не менее 4000 Н/5 см



Аксессуары для оцинкованных стальных труб

Сохранение работоспособности
(огнестойкость)
E30/E90
Эта продукция сертифицирована
и подходит для монтажа
огнестойких кабелей

SMS-E-V

Муфта стальная вставная с цинко-никелевым покрытием, для трубы Staro Steck-ES-V

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	25	50	50	50	25	10	5
Артикул 205.50. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

SBS-E-V

Угол 90 градусов стальной оцинкованный вставной, для трубы Staro Steck-ES-V

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	15	25	25	20	15	5	3
Артикул 205.60. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

SES-E-V

Концевая муфта стальная вставная, с цинко-никелевым покрытием, для трубы Staro Steck-ES-V

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	25	50	50	50	25	10	5
Артикул 205.90. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

SM-E-V

Муфта стальная резьбовая, с цинко-никелевым покрытием, для труб Staro Gewinde-ES-V, FFS-ES, FFSK-ES-UV

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	25	50	50	50	25	10	5
Артикул 204.50. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

SB-E-V

Угол 90 градусов стальной оцинкованный резьбовой, для трубы Staro Gewinde-ES-V, с одной резьбовой муфтой в комплекте

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	15	25	25	20	15	5	3
Артикул 204.60. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

SE-E-V

Концевая муфта стальная резьбовая, с цинко-никелевым покрытием, для трубы Staro Gewinde-ES-V

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	25	50	50	50	25	10	5
Артикул 204.90. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

SN-E-V

Ниппель стальной, с цинко-никелевым покрытием, для SM-E-V

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	25	50	50	50	25	10	5
Артикул 204.70. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

SGR-E-V

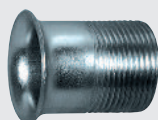
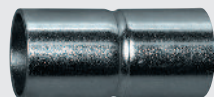
Контргайка стальная, с цинко-никелевым покрытием, для трубы Staro Gewinde-ES-V

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	25	50	50	50	25	10	5
Артикул 204.80. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

SSG-E-V

Хомут крепёжный оцинкованный

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	50	50	50	50	25	25	20
Артикул 205.70. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063



NEW



Алюминиевые трубы



VDE 0605
DIN EN 61386-21
Классификация: 44561
Прочность на сжатие:
не менее 1250 Н/5 см

Alu Steck-ES

Труба из алюминия, поставляется в отрезках длиной 3м. Имеет высокую прочность на сжатие.

Применение:

Труба Alu Steck-ES предназначена для применения в условиях, где требуется высокая устойчивость к коррозии и механическим нагрузкам в совокупности с малым весом трубы.

44561

Характеристики:

Материал: цельнотянутый алюминий. Высокая прочность на сжатие, высокая ударная прочность. Устойчивость к температурам: от -45 °C до +250 °C.

Параметры	Артикул	16	20	25	32	40	50	63
Наружный диаметр*, мм		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0
Внутренний диаметр, мм		13.5	17.5	22.4	29.4	37.4	47.3	60.2
Количество в упаковке, м		30	30	30	30	15	15	15
Вес одной упаковки, кг		3.7	4.7	6.5	8.0	5.3	6.6	8.6
Покрывтие: алюминий	209.10. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
AMS-E-V муфта	209.50. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
ABS-E угол 90 градусов	209.60. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
AES-E концевая муфта	209.90. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
AKS-E клипса	209.70. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
ASG-E хомут	209.75. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

* Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с EN 60423

Alu Gewinde-ES

Труба из алюминия. Имеет высокую прочность на сжатие. Поставляется в отрезках длиной 3м, с резьбой на обеих сторонах, в комплекте с одной соединительной муфтой (AMG-E).

Применение:

Труба Alu Gewinde-ES предназначена для применения в условиях, где требуется высокая устойчивость к коррозии и механическим нагрузкам в совокупности с малым весом трубы и надёжными соединениями.

55561

Характеристики:

Материал: цельнотянутый алюминий. Очень высокая прочность на сжатие, Очень высокая ударная прочность. Устойчивость к температурам: от -45 °C до +250 °C.

Параметры	Артикул	16	20	25	32	40	50	63
Наружный диаметр*, мм		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0
Внутренний диаметр, мм		12.7	16.5	21.1	28.4	36.2	46.2	58.8
Количество в упаковке, м		30	30	30	30	15	15	15
Вес одной упаковки, кг		5.2	7.6	9.0	11.7	7.9	9.9	14.1
Покрывтие: алюминий	210.10. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
AMG-E муфта	210.50. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
ABG-E угол 90 градусов	210.60. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
AEG-E концевая муфта	210.90. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
AKS-E клипса	209.70. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
ASG-E хомут	209.75. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

* Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с EN 60423

* Резьба в соответствии с DIN EN 60423, шаг резьбы кратен 1,5 мм.

Размеры без указания допусков даны для справки.



Аксессуары для алюминиевых труб



AMS-E

Муфта алюминиевая вставная, для трубы Alu Steck-ES

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	50	50	50	50	20	20	20
Артикул 209.50. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063



ABS-E

Угол 90 градусов алюминиевый вставной, для трубы Alu Steck-ES

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	15	25	25	20	15	5	3
Артикул 209.60. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063



AES-E

Концевая муфта алюминиевая вставная, для трубы Alu Steck-ES

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	25	50	50	50	25	10	5
Артикул 209.90. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063



AMG-E

Муфта алюминиевая резьбовая, для трубы Alu Gewinde-ES

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	50	50	50	50	20	20	20
Артикул 210.50. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063



ABG-E

Угол 90 градусов алюминиевый резьбовой, для трубы Alu Gewinde-ES, с одной резьбовой муфтой в комплекте

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	15	25	25	20	15	5	3
Артикул 210.60. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063



AEG-E

Концевая муфта алюминиевая резьбовая, для трубы Alu Gewinde-ES

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	25	50	50	50	25	10	5
Артикул 210.90. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063



AKS-E

Алюминиевая крепёжная клипса для алюминиевых труб Alu Steck-ES и Alu Gewinde-ES

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	50	50	50	50	20	20	20
Артикул 209.70. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063



ASG-E

Хомут крепёжный алюминиевый

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	50	50	50	25	25	25	20
Артикул 209.75. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

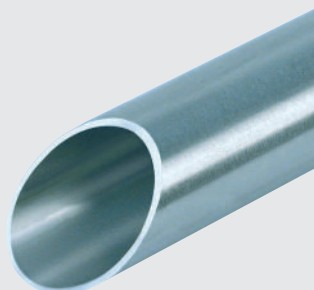


Трубы из нержавеющей стали



V4 Steck-ES

55571



VDE 0605
DIN EN 61386-21
Классификация: 55571
Прочность на сжатие:
не менее 4000 Н/5 см

Труба из нержавеющей стали W1.4571 (V4A), поставляется в отрезках длиной 3м. Имеет очень высокую прочность на сжатие.

Применение:

Труба V4 Steck-ES предназначена для применения в средах, в которых требуется крайне высокая устойчивость к коррозии и долговечность; например, в тоннелях, на водоочистных станциях, объектах пищевой промышленности (например, производства напитков, пивоваренные заводы и т.д.)

Характеристики:

Материал: матовая нержавеющая сталь (W1.4571), в соответствии с DIN EN 10088-1, -2, -3 (V4A); AISI 316 Ti. Очень высокая прочность на сжатие, очень высокая ударная прочность. Устойчивость к температурам: от -45 °C до +400 °C.

Параметры	Артикул	16	20	25	32	40	50	63
Наружный диаметр*, мм		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0
Внутренний диаметр, мм		13.8	17.8	22.6	29.6	37.4	47.4	59.8
Количество в упаковке, м		15	15	15	15	9	9	9
Вес одной упаковки, кг		5.4	6.6	10.2	13.2	9.9	13.0	20.7
	208.14. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

* Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с EN 60423



V2 Steck-ES

55571



VDE 0605
DIN EN 61386-21
Классификация: 55571
Прочность на сжатие:
не менее 4000 Н/5 см

Труба из нержавеющей стали W1.4301 (V2A), поставляется в отрезках длиной 3м. Имеет очень высокую прочность на сжатие.

Применение:

Труба V2 Steck-ES предназначена для применения в средах, в которых требуется высокая устойчивость к коррозии и долговечность, или для решений, где нужен привлекательный дизайн.

Характеристики:

Материал: матовая нержавеющая сталь (W1.4301), в соответствии с DIN EN 10088-1, -2, -3 (V2A); AISI 304. Очень высокая прочность на сжатие, очень высокая ударная прочность. Устойчивость к температурам: от -45 °C до +400 °C.

Параметры	Артикул	16	20	25	32	40	50	63
Наружный диаметр*, мм		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0
Внутренний диаметр, мм		13.8	17.8	22.6	29.6	37.4	47.4	59.8
Количество в упаковке, м		15	15	15	15	9	9	9
Вес одной упаковки, кг		5.4	6.6	10.2	13.2	9.9	13.0	20.7
	208.10. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063

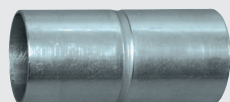
* Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с EN 60423

Размеры без указания допусков даны для справки.



Аксессуары для труб из нержавеющей стали

Все стандартные аксессуары изготовлены из высококачественной нержавеющей стали W1.4571 (V4A)



VMS-E

Муфта вставная из нержавеющей стали, для труб V2 Steck-ES и V4 Steck-ES. Материал – нержавеющая сталь W1.4571 (V4A)

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	5	5	5	5	3	3	3
Артикул 208.50. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063



VBS-E

Угол 90 градусов вставной, из нержавеющей стали, для труб V2 Steck-ES и V4 Steck-ES. Материал – нержавеющая сталь W1.4571 (V4A)

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	5	5	5	5	3	3	10
Артикул 208.60. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063



VES-E

Концевая муфта из нержавеющей стали, для труб V2 Steck-ES и V4 Steck-ES. Материал – нержавеющая сталь W1.4571 (V4A)

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	5	5	5	5	3	3	10
Артикул 208.90. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063



VSG-E

Хомут крепёжный из нержавеющей стали, для надежного монтажа труб V2 Steck-ES и V4 Steck-ES. Материал – нержавеющая сталь W1.4571 (V4A)

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	25	25	25	25	10	10	10
Артикул 208.70. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063



VMK-E

Муфта быстрого соединения из нержавеющей стали, для быстрого и надёжного соединения труб V2 Steck-ES со степенью защиты IP 67. Материал – нержавеющая сталь W1.4301 (V2A).

Тип	16	20	25	32	40	50	
Количество в упаковке, шт.	5	5	5	5	3	3	
Артикул 208.55. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	

NEW



VMG-E

Резьбовая муфта быстрого соединения для труб из нержавеющей стали.

Тип	16	20	25	32	40	50	
Количество в упаковке, шт.		5	5	5	3	3	
Артикул 208.75. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	



Аксессуары общего назначения

Широкий ассортимент труб различного предназначения дополнен не менее большим количеством полезных аксессуаров. Компания FRÄNKISCHE предлагает богатый выбор полезной продукции, позволяющей произвести профессиональный и безопасный монтаж.

Высококачественные электротехнические трубы FRÄNKISCHE и аксессуары чудесно дополняют друг друга. Наша продукция разрабатывалась и совершенствовалась на основании практического опыта.



SMK-E/SMG-E

SMK-E

Муфта быстрого соединения для стальных и алюминиевых труб.

Тип	16	20	25				
Количество в упаковке, шт.	5	5	5				
Длина, мм	58	58	58				
Артикул 205.55. ...	..016	..020	..025				



SMG-E

Резьбовая муфта быстрого соединения для стальных и алюминиевых труб.

Тип	16	20	25				
Количество в упаковке, шт.	5	5	5				
Длина, мм	45	45	45				
Артикул 205.75. ...	..016	..020	..025				



E-Ku-E

Пластиковый наконечник для жёстких труб. Цвет – серый или чёрный. Не содержит галогенов. Гарантированное сохранение УФ-устойчивости – 10 лет.

Тип	16	20	25	32	40	50	63
Количество в упаковке, шт.	100	100	100	50	50	25	20
Артикул (серый) 259.95. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063



Артикул (чёрный,УФ) 259.96. ...	..016	..020	..025	..032	..040	..050	..063
---------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



Соединительные колодцы

Furowell

Двуслойный соединительный колодец из полиэтилена (гофрированный снаружи и гладкий внутри). Устойчив к воздействию ультрафиолета, не содержит галогенов. Распространяет горение. Цвет – чёрный.

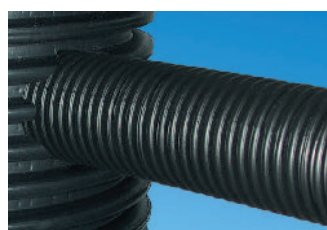
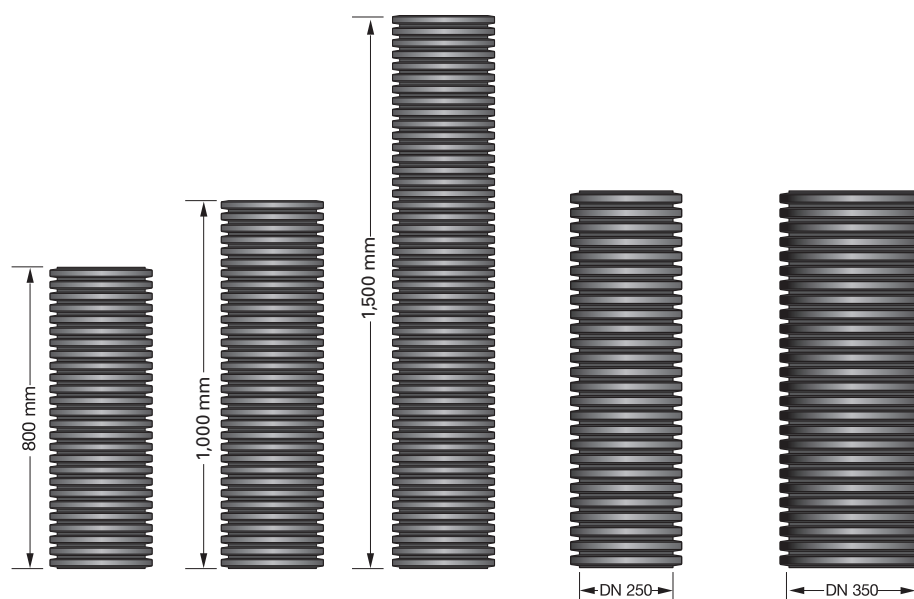
Применение:

Соединительные колодцы Furowell предназначены для монтажа столбов, мачт и шестов, например для фонарей уличного освещения, дорожных знаков, флаштоков.



Параметры	Артикул	DN 250			DN 300	DN 350		
Наружный диаметр, мм		293			346	400		
Внутренний диаметр, мм		253			300	345		
Поставляемая длина, мм		800	1000	1500	1000	800	1000	1500
	295..	..10.250	..11.250	..12.250	..11.300	..10.350	..11.350	..12.350
Кол-во в паллете, шт.		22	22	11	12	12	12	6
Заглушка		DN 250			DN 300	DN 350		
	295..	..70.250			..70.300	..70.350		

Размеры без указания допусков даны для справки.



Furowell прост в использовании

Для выполнения ввода в колодец трубы Kabuflex DN 63 используйте сверлильные коронки Ø68 мм.



Трубы для укладки в земле



DIN EN 61386-24

Прочность на сжатие:
не менее 450 Н

Ударная прочность: нормальная



DIN EN 61386-24

Прочность на сжатие:
не менее 450 Н

Ударная прочность: нормальная

Эти надёжные двустенные электротехнические трубы производятся в соответствии со стандартами DIN 16961, DIN EN 50086-2-4 и отвечают действующим требованиям к телекоммуникациям. При укладке труб в землю, следуйте нашему руководству по монтажу. Дополнительно учитываются требования стандарта DIN 4033.

Kabuflex® S

Прямая, но гибкая электротехническая двухслойная труба из полиэтилена (гофрированная снаружи и гладкая внутри); распространяет горение, не содержит галогенов. Имеет высокую прочность на сжатие и высокую ударную прочность. Поставляется в прямых отрезках (длина 3м), в комплекте с соединительной муфтой на одной стороне, либо в прямых отрезках (длина 6м) без муфт. Муфта обеспечивает защиту от проникновения грунта внутрь трубы. Устойчивость к температурам: от -20 °C до +80 °C. Цвет – чёрный, другие цвета доступны по запросу.

Применение:

Труба Kabuflex S идеальна для использования на участках, подверженных высоким механическим нагрузкам, например, под дорогами, площадями и т.д. Соединительная муфта обеспечивает защиту от проникновения грунта внутрь трубы. Профильное уплотнительное кольцо обеспечивает водонепроницаемость соединения.

Параметры	Артикул	75	110	120 ¹⁾	125	145	160	175
Наружный диаметр*, мм		75	110	120	125	145	160	175
Внутренний диаметр, мм		63	93	99	107	125	137	149
Радиус изгиба ≥, мм		2,000	2,800	3,000	3,200	3,600	4,000	4,500
В прямых отрезках длиной 3м	190.21. ...	..075	..110	..120	..125	..145	..160	..175
В комплекте с муфтой. Цвет чёрный								
Количество в упаковке, м		15	15	15	15	15	15	15
Вес одной упаковки, кг		5.7	9.0	11.0	11.6	13.7	17.3	19.8
Кол-во в паллете, м		630	300	270	231	180	138	126
В прямых отрезках длиной 6м	190.40. ...	..075	..110	..120	..125	..145	..160	..175
Без муфты. Цвет чёрный								
Количество в упаковке, м		30	30	30	30	30	30	30
Вес одной упаковки, кг		11.3	17.9	21.9	23.1	27.3	34.5	39.5
Кол-во в паллете, м		1,260	600	540	462	360	276	252

Kabuflex® R

Гибкая электротехническая двухслойная труба из полиэтилена (гофрированная снаружи и гладкая внутри); распространяет горение, не содержит галогенов. Имеет высокую прочность на сжатие и высокую ударную прочность. Поставляется в комплекте с соединительной муфтой на одной стороне. Муфта обеспечивает защиту от проникновения грунта внутрь трубы. Устойчивость к температурам: от -20 °C до +80 °C. Цвет – чёрный, другие цвета доступны по запросу.

Применение:

Шнур-протяжка поставляется в каждой бухте трубы Kabuflex R. По запросу возможен заказ трубы без шнура-протяжки. Соединительная муфта обеспечивает защиту от проникновения грунта внутрь трубы. Профильное уплотнительное кольцо обеспечивает водонепроницаемость соединения.

Параметры	Артикул	40	50	63	75	90	110	120 ¹⁾	125	160
Наружный диаметр*, мм		40	50	63	75	90	110	120	125	160
Внутренний диаметр, мм		32	40	53	63	76	93	99	108	137
Длина в бухте, м		50	50	50	50	50	50	25	25	25
Вес одной бухты, кг		7.0	9.3	12.8	17.0	22.5	31.0	18.0	19.3	26.3
Радиус изгиба ≥, мм		350	350	350	350	350	500	500	600	750
Цвет: чёрный	191.30. ...	..040	..050	..063	..075	..090	..110	..120	..125	..160

* Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с DIN EN 61386-24

1) Наружный диаметр не соответствует стандарту DIN EN 61386-24

2) Актуально для температуры окружающей среды 20 °C. При более низких температурах мы рекомендуем увеличивать значение минимального радиуса изгиба: не менее, чем в 1,5 раза при температуре около 10 °C, не менее чем в 2 раза при температуре около 0 °C.



Аксессуары для труб Kabuflex

Аксессуары Kabuflex® S и Kabuflex® R

для труб, поставляемых в прямых отрезках или бухтах.

Муфта соединительная	40	50	63	75	90	110	120	125	145	160	175
Артикул 199.10. ...	..040	..050	..063	..075	..090	..110	..120	..125	..145	..160	..175

Профильное уплотнительное кольцо	40	50	63	75 ¹⁾	90	110	120	125	145	160	175
Артикул 199.80. ...	..040	..050	..063	..075 ¹⁾	..090	..110	..120	..125	..145	..160	..175

Заглушка	40	50	63	75	90	110	120	125	145	160	175
Артикул 199.70. ...	..040	..050	..063	..075	..090	..110	..120	..125	..145	..160	..175

Заглушка*						110	120	125		160	175
Артикул 199.71. ...						..110	..120	..125		..160	..175

Адаптер для гладкой трубы						110					
Артикул 566.63. ...						..110					

1) При использовании комбинированных уплотнений MSH фирмы Hauff заказывайте уплотнительные кольца арт. 199.82.075.

* Профильное уплотнительное кольцо поставляется в комплекте

Поворот

Предназначен для монтажа труб Kabuflex S на участках с малым радиусом изгиба

Параметры	Артикул	75	110	120	125	145	160	175
Наружный диаметр*, мм		75	110	120	125	145	160	175
Внутренний диаметр, мм		63	94	99	107	125	137	149
Длина поворота 45°, м		0.9	1	1	1.1	1.2	1.2	1.2
Длина поворота 90°, м		1.5	1.8	1.9	2	2.1	2.1	2.1
Радиус изгиба, мм		750	900	900	1100	1100	1100	1100
Количество в упаковке, шт		5	5	5	5	5	5	5
Поворот, 45°	190.85. ...	..075	..110	..120	..125	..145	..160	..175
Поворот, 90°	190.80. ...	..075	..110	..120	..125	..145	..160	..175

*Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с EN 60423

Держатель

Предназначен для монтажа пакетов труб Kabuflex

Параметры	Артикул	75	110	120 ¹⁾	160
2 ячейки	199.42. ...	..075	..110	..120	..160
4 ячейки	199.44. ...	..075	..110	..120	..160
6 ячеек	199.46. ...	..075	..110	..120	..160
8 ячеек	199.48. ...	..075	..110	..120	..160

1) в т.ч. для DN 125

Уплотнение

Предназначено для водонепроницаемого уплотнения труб Kabuflex при вводе в стену (хомут с замком – в комплекте).

Параметр	Cat. no.	40	50	63	75	110	120/125	160	175
Внутренний диаметр, мм		≈250	≈250	≈250	≈250	≈300	≈300	≈350	≈350
	199.60. ...	..040	..050	..063	..075	..110	..120	..160	..175

Размеры без указания допусков даны для справки.



8 ячеек





Электротехнические защитные трубы

FFVYN

Электротехническая труба из ПВХ (PVC-U). Цвет – чёрный, RAL 9005.

Благодаря негорючести и устойчивости к коррозии, лёгкая гофрированная труба FFVYN идеальна в качестве кабельного канала или канала для транспортировки сыпучих материалов.

Параметры	Артикул	50	65	80	100	125**	160	200**
Наружный диаметр*, мм		50.0	65.1	79.8	99.9	125.0	159.0	199.2
Внутренний диаметр, мм		44	58	71,5	91	115	144	182
Длина в бухте, м		25	25	25	25	50	25	45
Вес одной бухты, кг		7.1	9.4	13.3	18.3	26.5	41.0	55.2
	185.20. ...	..050	..065	..0.80	..100	..125	..160	..200

*Связанные с производством предельные отклонения размеров – в соответствии с DIN 1187

Примечание: испытания давлением – в соотв. с DIN EN 61386-24, лёгкая труба >250 Н. ** Доступны по запросу

Муфта FFVYN

Пластиковая муфта для трубы

FFVYN

Тип	50	65	80	100	125	160	200
Артикул 185.50. ...	..050	..065	..080	..100	..125	..160	..200

Защитные крышки из ПВХ (PVC-U), для подземной прокладки высоковольтных и низковольтных кабелей, телекоммуникаций, сигнальных линий и линий управления.

Стандартный цвет: красный

Другие цвета доступны по запросу (в зависимости от количества). Производятся длиной 50 или 100 см (другие длины доступны по запросу). Также все типы защитных крышек могут быть произведены без соединительных элементов. Соединительные элементы обеспечивают непрерывность покрытия.

Так же производится из полиэтилена PE-HD; другие длины доступны по запросу.

FRN Защита кабеля

Тип/ширина, мм	Артикул	40	50	60	80	100
Длина: 50 см	180.20. ...	..040	..050	..060	..080	..100
Длина: 100 см	180.40. ...	..040	..050	..060	..080	..100
Количество в паллете, м		1.500	1.500	1.500	1.000	1.000

FNA Защита кабеля

Тип/ширина, мм	Артикул	110	120	160	180	200
Длина: 50 см	181.20. ...	..110	..120	..160	..180	..200
Длина: 100 см	181.40. ...	..110	..120	..160	..180	..200
Количество в паллете, м		1.500	1.500	1.500	1.000	1.000

FPL Защита кабеля

Тип/ширина, мм	Артикул	120	180	200	250	300
Длина: 50 см	182.20. ...	..120	..180	..200	..250	..300
Длина: 100 см	182.40. ...	..120	..180	..200	..250	..300
Количество в паллете, м		1.500	1.500	1.500	1.000	750



Стандарты электромонтажа

В новом стандарте была изменена классификация, маркировка и испытания VDE. Например, это означает, что электротехническая труба, имеющая среднюю прочность на сжатие, пригодна для монтажа в монолитном бетоне. Пятизначный код определяет категорию электротехнической трубы на основании её прочности на сжатие, ударной прочности а также минимальной и максимальной температуры при транспортировке, хранении и эксплуатации.

Классификационный код «33532» для взятой в качестве примера трубы FFKUs-EM-F-105, обозначает: Электротехническая труба со средней прочностью на сжатие (3), средней ударной прочностью (3), минимальной рабочей температурой -45 °C (5), максимальной рабочей температурой +105 °C (3); по классу гибкости - относится к гибким трубам (2).

Цифра 1		Цифра 2		Цифра 3		Цифра 4		Цифра 5	
По прочности на сжатие		По ударной прочности		Минимальная рабочая температура		Максимальная рабочая температура		По классу гибкости	
1	очень лёгкая (125 Н)	1	очень лёгкая (0,5кг/100мм)	1	+ 5 °C	1	+ 60 °C	1	жёсткая
2	лёгкая (320 Н)	2	лёгкая (1,0кг/100мм)	2	- 5 °C	2	+ 90 °C	2	гибкая
3	средняя (750 Н)	3	средняя (2,0кг/100мм)	3	-15 °C	3	+105 °C	3	гибкая, с эффектом памяти
4	тяжёлая (1250 Н)	4	тяжёлая (2,0кг/300мм)	4	-25 °C	4	+120 °C	4	особо гибкая
5	очень тяжёлая (4000 Н)	5	очень тяжёлая (6,8кг/300мм)	5	-45 °C	5	+150 °C		
						6	+250 °C		
						7	+400 °C		

3 3 5 3 2

Пожарная нагрузка, кВт•ч/м

Тип трубы	DN	16	20	25	32	40	50	63
FBY-EL		0.50	0.598	0.830	1.159	1.525	1.952	2.989
FBY-EL-F		0.50	0.598	0.830	1.159	1.525	1.952	2.989
FFKu-EL-F		0.167	0.261	0.339	0.484	0.639	0.806	1.001
FFKuS-EM-F		0.278	0.439	0.545	0.778	1.001	1.307	1.668
FFKuS-EM-F-105		0.868	1.211	1.676	2.190	3.229	3.694	5.688
FFKuS-ES-F-UV		0.389	0.584	0.751	1.123	1.446	1.89	2.391
FFKu-EL-F-LS0H		0.390	0.610	0.793	1.098	1.464	1.647	2.318
FFKuS-EM-F-LS0H		0.783	1.04	1.590	1.957	2.691	3.425	4.342
Kupa-EL		1.037	1.464	1.903	2.928	4.026	5.856	—
isofix-EL-F		0.334	0.473	0.667	0.850	1.325	1.700	—
FPKu-EM-F		0.489	0.683	0.862	1.277	1.668	2.224	3.248
FPKu-ES-F, FPKu-ES-F-UV		0.584	0.795	1.056	1.54	1.946	2.724	3.447
FPKu-EM-F-UV		0.489	0.683	0.862	1.277	1.668	2.224	3.248
FPKu-EM-F-H0, FPKu-EM-F-LS0H		0.545	0.817	1.09	1.393	2.024	2.802	3.542

Приведённые в таблице данные получены на основании значений пожарной нагрузки для ПВХ (5,0 кВт•ч/кг), для ПЭ/ПП (12,2 кВт•ч/кг), для специального пластика (7,8 кВт•ч/кг), в соответствии с DIN V 18230 (Часть 1, Дополнением 1).



Химические свойства

Химические вещества	Процент	ПВХ (PVC-U)	Полиэтилен*	Полипропилен*	Специальный пластик	
	Концентрации	DIN 8061	DIN 8075	DIN 8078	FFKu-EL-F-LS0H	FPKu-EM-F-H0
		Дополнение 1	Дополнение 1	Дополнение 1	FFKuS-EM-F-LS0H	FPKu-EM-F-LS0H
Образования соляной кислоты	Любая	+	+	+	+	o
Образования серной кислоты	Любая	+	+	+	+	o
Жидкий аммиак	TR	+	+	+	+	+
Газообразный аммиак	TR	+	+	+	+	+
Бензин	H	+	+	o	o	o
Бензол	TR	-	o	o	o	
Пиво	H	-	+	+	+	o
Газообразный, сухой хлор	TR	o	o	-	-	+
Дизельное топливо	H	+	+	+	+	o
Удобрения, водный раствор	Насыщенный	+	+	+	+	
Фотореактивы	H	+	+	+	+	+
Уксус (винный)	H	+	+	+	+	+
Антифриз	H	+	+	+	+	
Фруктовые соки	H	+	+	+	+	
Мочевая кислота, водный раствор	33%	+	+	+	+	+
Мазут	H	+	+	+	+	
Морская вода	H	+	+	+	+	+
Метанол	TR	+	+	+	+	o
Молоко	H	+	+	+	+	o
Минеральное масло	H	+	+	+	+	o
Растительные и животные жиры	H	+	+	+	+	o
Парафин	TR	+	+	+	+	
Газообразный пропан	TR	+	+	+	+	
Азотная кислота	30%	+	o	o	o	+
Соляная кислота	30%	+	+	+	+	+
Серная кислота	40%	+	+	+	+	+
Скипидар	TR	+	o	-	-	
Моющие средства	VL	+	+	+	+	o

Примечание: для детального исследования, всегда уточняйте концентрацию вещества (%), температуру и механическую нагрузку.

+ = устойчив

o = ограниченно устойчив

- = не устойчив

VL = водный раствор, концентрация ≥ 10%

GL = насыщенный водный раствор

TR = технически чистое соединение

H = стандартный состав

* Полиолефины

Просим учесть:

Предоставленная информация дана для ознакомления. Компания FRÄNKISCHE оставляет за собой право производить изменения или усовершенствования своей продукции. Ответственность за результаты проверок, испытаний и т.д. несёт клиент. Также клиент несёт ответственность за соблюдение законов, стандартов, строительных и промышленных норм и правил.



Физические свойства (DIN EN 61386)

Возможные области применения и маркировка в соответствии с физическими свойствами

	Марка продукции	Материал	Цвет												Код	Стр.
Лёгкие																
Трубы для лёгких механических нагрузок.	isofix-EL-F	ПВХ (PVC-U)	светло-серый	■	■	■					■				22211	10
Прочность на сжатие: не менее 320 Н/5см	FBY-EL	Полиолефин	оранжевый	■	■										22322	5
	FBY-EL-F	Полиолефин	чёрный	■	■	■					■	■			22322	4
	FFKu-EL-F	ПВХ (PVC-U)	бежевый	■	■	■					■	■			22412	5
	FFKu-EL-F-LS0H	Специальный пластик	чёрный	■	■	■					■	■			23232	17
	FPKu-EL-F-H0	Специальный пластик	чёрный	■	■	■					■	■			22521	19
Средние																
Трубы для средних механических нагрузок.	FPKu-EM-F	ПВХ (PVC-U)	серый	■	■	■		■	■		■	■			33411	10
	FPKu-EM-F-LS0H	Специальный пластик	серый	■	■	■		■	■		■	■			33541	16
Прочность на сжатие: не менее 750 Н/5см	FPKu-EM-F-H0	Специальный пластик	серый	■	■	■		■	■		■	■			33521	19
	FFKu-EM-F-LS0H	Специальный пластик	чёрный	■	■	■	■	■	■		■	■			33231	17
	FFKu-EM-F	ПВХ (PVC-U)	серый	■	■	■		■	■		■	■			33412	6
	FFKuS-EM-F	ПВХ (PVC-U/PVC-P)	серый	■	■	■	■	■	■		■	■			33412	8
	FFKuS-EM-F-105	Специальный пластик	фиолетовый	■	■	■	■	■	■		■	■			33532	9
	FFKuS-EM-F-LS0H	Специальный пластик	чёрный	■	■	■	■	■	■		■	■			33532	18
Тяжёлые																
Трубы для тяжёлых механических нагрузок.	FPKu-ES-F-UV gr./bl.	Модифицированный ПВХ	серый /чёрный	■	■	■		■	■		■	■	■		43411	13
Прочность на сжатие: не менее 1250 Н/5см	FPKu-ES-F	ПВХ (PVC-U)	светло-серый	■	■	■		■	■		■	■			43211	11
	Staro Steck-ES	Сталь	чёрный / лакированный	■	■	■		■	■	■	■	■			44561	22
	Staro Steck-ES-V	Сталь	горячее цинкование	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		44571	24
	Alu Steck-ES	Алюминий	серебристый	■	■	■		■	■		■	■			44561	26
	FFKuS-ES-F-UV	Модифицированный ПВХ	чёрный	■	■	■	■	■	■		■	■			43412	9
	FFS-ES	Сталь	серебристый	■	■	■		■	■	■	■	■			44562	21
	FFSK-ES-UV	Сталь/модифицированный ПВХ	чёрный	■	■	■	■	■	■		■	■	■		44412	21
Очень тяжёлые																
Трубы для очень тяжёлых механических нагрузок.	Staro Gewinde-ES	Сталь	чёрный / лакированный	■	■	■		■	■	■	■	■			55561	22
	Staro Gewinde-ES-V	Сталь	горячее цинкование	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		55571	24
Прочность на сжатие: не менее 4000 Н/5см	Alu Gewinde-ES	Алюминий	серебристый	■	■	■		■	■		■	■			55561	26
	V2 Steck-ES	Нержавеющая сталь V2A	серебристый	■	■	■	■	■	■	■	■	■			55571	28
	V4 Steck-ES	Нержавеющая сталь V4A	серебристый	■	■	■	■	■	■	■	■	■			55571	28
H0																
Трубы из изоляционного материала, не содержащего галогенов	FPKu-EM-F-LS0H	Специальный пластик	серый	■	■	■		■	■		■	■			33541	16
	FPKu-EM-F-H0	Специальный пластик	серый	■	■	■		■	■		■	■			33521	19
	FFKu-EL-F-LS0H	Специальный пластик	чёрный	■	■	■					■	■			23232	17
	FFKuS-EM-F-LS0H	Специальный пластик	чёрный	■	■	■	■	■	■		■	■			33532	18
UV																
Трубы, устойчивые к воздействию ультрафиолета	FPKu-EM-F-UV white	Модифицированный ПВХ	белый	■	■	■		■	■		■	■	■		33411	14
	FPKu-ES-F-UV gr./bl.	Модифицированный ПВХ	серый /чёрный	■	■	■		■	■		■	■			43411	13
	FFKuS-ES-F-UV	Модифицированный ПВХ	чёрный	■	■	■		■	■		■	■			43212	9
	FFKu-EM-F-UV	Модифицированный ПВХ	чёрный	■	■	■	■	■	■		■	■			33412	7
	FFSK-ES-UV	Сталь/модифицированный ПВХ	чёрный	■	■	■	■	■	■		■	■	■		44412	21
	Staro Steck-ES-V	Сталь	горячее цинкование	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		44571	24
	Staro Gewinde-ES-V	Сталь	горячее цинкование	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		55571	24
	V2 Steck-ES	Нержавеющая сталь V2A	серебристый	■	■	■	■	■	■	■	■	■			55571	28
	V4 Steck-ES	Нержавеющая сталь V4A	серебристый	■	■	■	■	■	■	■	■	■			55571	28
	Alu Steck-ES	Алюминий	серебристый	■	■	■		■	■		■	■			44561	26
	Alu Gewinde-ES	Алюминий	серебристый	■	■	■		■	■		■	■			55561	26

Наружный монтаж
Скрытый монтаж
Наружный монтаж на деревянных стенах
Укладка в землю
Скрытый монтаж в монолитном бетоне
Машиностроение
Монтаж в полу (битум, горячий асфальт)
Монтаж в полу (стяжка)
Промышленные здания
Монтаж вне помещений