

Содержание

ТРУБКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Трубка в изоляции с электрическим и паровым обогревом	2
Трубка с электрическим обогревом	4
Пучки трубок с паровым обогревом	7
Варианты исполнения и принадлежности	9
Трубки с одинарной оболочкой	12

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Электронный термостат, чувствительный к температуре поверхности окружающей среды . . .	14
Распределительная коробка для модульных систем	15
Соединительный комплект для холодного монтажа	16
Низкопрофильное силовое соединение для холодного монтажа	17
Комплект для линейного сращивания с термоусадкой, монтируемый под изоляцию	18
Низкопрофильное концевое уплотнение для холодного монтажа	19
Комплекты для концевого уплотнения с термоусадкой, монтируемые под изоляцию	20
Термоусадочная изоляция	21
Термоусадочные трубки из материала Viton	22
Комплект для линейного соединения	23
Комплект для соединения	24

Трубка в изоляции с электрическим и паровым обогревом

Особенности

- ❖ Простой монтаж на месте.
- ❖ Размеры бесшовных трубок от 1/8 до 1/2 дюйма и от 6 до 12 мм.
- ❖ Трубки из нержавеющей стали 316L.

Материалы технологических трубок и трубок обогрева

Марка	Стандарт ASTM
TP316L	A269

Технические характеристики материала оболочки

Свойства оболочки	ПВХ	ТПУ
Прочность на растяжение	2200 фунтов на кв. дюйм (150 бар)	3800 фунтов на кв. дюйм (261 бар)
Удлинение	350 %	700 %
Твердость по Шору А	80	80
Максимально допустимая температура	104 °C (220 °F)	121 °C (250 °F)
Минимальная температура монтажа	-23 °C (-10 °F)	-40 °C (-40 °F)
Минимальная рабочая температура	-34 °C (-30 °F)	-55 °C (-67 °F)
Категория воспламеняемости по стандарту UL 94	V2	V2
Стойкость к УФ-излучению	750 ч согласно стандарту UL-1581	2000 ч согласно тесту на старение QUV
Стандартный цвет	Черный	Черный

Технические данные трубки

Дюймовая размерность

НД трубки, дюймы	Номинальная толщина стенки, дюймы	Температурные параметры оболочки из ПВХ			Номинальное давление, –20 ... 100 °F (–28 ... 37 °C), фунты на кв. дюйм (бар)	Мин. радиус изгиба дюймы (см)	Макс. непрерывная длина ① футы (м)
		Макс. температура оболочки ① °F (°C)	Мин. температура наружного воздуха при работе ② °F (°C)	Мин. температура наружного воздуха при монтаже ③ °F (°C)			
1/8	0,035	220 (104)	–30 (–34)	–10 (–23)	10 900 (751)	8,00 (20,3)	900 (274)
1/4	0,035				5100 (351)		2200 (671)
1/4	0,049				7500 (516)		1300 (396)
3/8	0,035				3300 (227)		1300 (396)
3/8	0,049				4800 (330)		1000 (305)
1/2	0,049				3700 (254)		825 (251)
1/2	0,065				5100 (351)		250 (76,2)

Метрическая размерность

НД трубки, мм	Номи- нальная толщина стенки, мм	Температурные параметры оболочки из ПВХ			Номинальное давление, –28 ... 37 °C (–20 ... 100 °F), бар (фунты на кв. дюйм)	Мин. радиус изгиба см (дюймы)	Макс. непрерывная длина м (футы)
		Макс. температура оболочки ① °C (°F)	Мин. температура наружного воздуха при работе ② °C (°F)	Мин. температура наружного воздуха при монтаже ③ °C (°F)			
6	1,0	104 (220)	–34 (–30)	–23 (–10)	420 (6095)	20,3 (8,00)	300 (984)
8	1,0				310 (4499)		210 (688)
10	1,0				240 (3483)		165 (541)
10	1,5				400 (5805)		150 (492)
12	1,0				200 (2902)		150 (492)
12	1,5				330 (4789)		120 (393)

① Пучок спроектирован так, чтобы температура поверхности оболочки не превышала 140 °F (60 °C) при температуре технологической среды 400 °F (204 °C), температуре окружающей среды 80 °F (26 °C) и скорости ветра 10 миль в час (16 км/ч). Максимально допустимая температура для полиуретановой оболочки составляет 250 °F (121 °C).

② –60 °F (–51 °C) для полиуретановой оболочки.

③ –40 °F (–40 °C) для полиуретановой оболочки.

④ Стандартный допуск для непрерывного участка трубок составляет ±5 %.

Трубка с электрическим обогревом

Особенности

- ❖ Саморегулирующийся электрический обогрев Raychem.
- ❖ Поддерживается температура технологической среды до 250 °F (121 °C).
- ❖ В стандартной комплектации предлагается одна или две технологические трубки.

Технические данные электрического обогрева

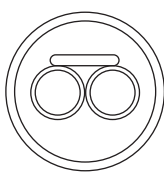
Тип обогрева	Температурные параметры оболочки из ПВХ			Мощность Вт/м (Вт/фут)
	Напряжение В (перем. ток)	Максимальная температура технологической среды °C (°F)	Максимальная температура периодического воздействия ^① °C (°F)	
Высокотемпературный	220	121 (250)	215 (420)	16 (5)
				32 (10)
				49 (15)
				65 (20)
Низкотемпературный	220	65 (150)	85 (185)	16 (5)
				26 (8)
				32 (10)

① Температура, которой электрическая линия обогрева может подвергаться в течение 1000 часов за время всего срока службы.

Размеры



Одна технологическая
трубка



Две технологические
трубки

Описание пучка	Наружные размеры, мм
Одна технологическая трубка	38 мм
Две технологические трубки	42 мм

Сопоставление параметров автоматического выключателя с максимальной длиной линии обогрева

Тип обогрева	Номинальная выходная мощность обогрева, Вт/м (Вт/фут)	Начальная температура, °C(°F)	Напряжение автоматического выключателя			
			230 В (перем. тока)			
			Номинал автоматического выключателя			
			16 А	25 А	32 А	40 А
			Максимальная длина линии обогрева, м			
Высокотемпературный	16 (5)	-20 (-4)	145	225	245	245
		10 (50)	170	245	245	245
	32 (10)	-20 (-4)	65	105	135	140
		10 (50)	75	120	140	140
	49 (15)	-20 (-4)	55	85	105	135
		10 (50)	60	95	125	135
	65 (20)	-20 (-4)	40	65	80	110
		10 (50)	45	70	90	110
Низкотемпературный	16 (5)	-20 (-4)	110	140	160	160
		10 (50)	160	160	160	160
	26 (8)	-20 (-4)	70	90	110	125
		10 (50)	110	125	125	125
	32 (10)	-20 (-4)	45	55	70	90
		10 (50)	65	85	105	110

Оформление заказа

ETBTL1 – FT – 4 – 0.035 – 150M – 220 – 16 – TP316L– PVC

Тип пучка			Технологическая трубка	НД технологической трубки	Номинальная толщина стенки технологической трубки		Номинальная длина	Напряжение	Номинальная выходная мощность обогрева	Материал трубки	Материал оболочки						
Пучки трубок с электрическим обогревом ETBT	L Низкотемпературный обогрев	1	Одна технологическая трубка	FT	Трубки дюймовой размерности	2	1/8 дюйма	0.035	0,035 дюйма	30M	30 метров	220 В (перем. тока)	16	16 Вт/м (5 Вт/фут)	TP316L	ПВХ PVC ТПУ TPU	
		H Высокотемпературный обогрев	2	Две технологических трубки	MT	Трубки метрической размерности	4	1/4 дюйма	0.049	0,049 дюйма	75M		70 метров	26			26 Вт/м (8 Вт/фут)
			6	3/8 дюйма или 6 мм		0.065	0,065 дюйма	150M	150 метров	32	32 Вт/м (10 Вт/фут)						
	8			1/2 дюйма или 8 мм		1.0	1,0 мм		49	49 Вт/м (15 Вт/фут)							
	10			10 мм		1.5	1,5 мм		65	65 Вт/м (20 Вт/фут)							
	12			12 мм													

Примечание: таблица «оформление заказа» – это справочная информация, которая помогает понять правила, согласно которым формируются каталожные номера продукции CIR-LOK.

Не все комбинации доступны. По любым вопросам обращайтесь в компанию CIR-LOK или к нашим официальным дистрибьюторам.

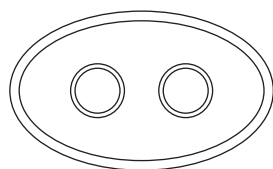
- Греющий кабель будет подобран согласно техническим параметрам.

Пучки трубок с паровым обогревом

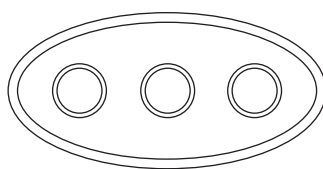
Облегченный паровой обогрев

Особенности

- ❖ Поддерживается температура технологической среды 10–93 °C (50–200 °F).
- ❖ Отдельно заизолированные технологические трубки и трубки обогрева уменьшают теплопередачу.



Одна технологическая трубка

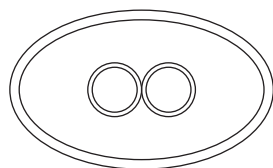


Две технологические трубки

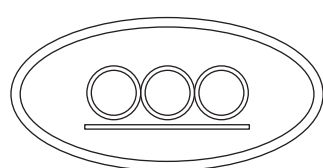
Усиленный паровой обогрев

Особенности

- ❖ Поддерживается температура технологической среды 93–204 °C (200–400 °F).
- ❖ Технологические трубки и трубки обогрева находятся в непосредственном контакте, что обеспечивает максимальную теплопередачу.



Одна технологическая трубка



Две технологические трубки

Оформление заказа

STBTL1 - FT - 4 - 0.035 - FTT - 4 - 0.035 - 150M -TP316L- PVC

Тип пучка			Технологи- ческая трубка	НД техноло- гической трубки	Номинальная толщина стенки технологической трубки	Трубка обогрева	НД трубки обогрева	Номинальная толщина стенки трубки обогрева	Номинальная длина	Материал трубки	Материал оболочки
STBT Пучки трубок с паровым обогревом	L Облегченный паровой обогрев	1 Одна техно- логическая трубка	FT Трубки дюймовой размерности	2 1/8 дюйма	0.035 0,035 дюйма	FTT Трубки дюймовой размерности	4 1/4 дюйма	0.035 0,035 дюйма	30M 30 метров	TP316L	PBX PVC
		2 Две техно- логические трубки	MT Трубки метрической размерности	4 1/4 дюйма	0.049 0,049 дюйма	MTT Трубки метрической размерности	6 3/8 дюйма или 6 мм	0.049 0,049 дюйма	75M 70 метров		ТПУ TPU
				6 3/8 дюйма или 6 мм	0.065 0,065 дюйма		8 1/2 дюйма или 8 мм	0.065 0,065 дюйма	150M 150 метров		
				8 1/2 дюйма или 8 мм	1.0 1,0 мм		10 10 мм	1.0 1,0 мм			
				10 10 мм			12 12 мм				

Примечание: таблица «оформление заказа» – это справочная информация, которая помогает понять правила, согласно которым формируются каталожные номера продукции CIR-LOK.

Не все комбинации доступны. По любым вопросам обращайтесь в компанию CIR-LOK или к нашим официальным дистрибьюторам.

- Греющий кабель будет подобран согласно техническим параметрам.

Варианты исполнения и принадлежности

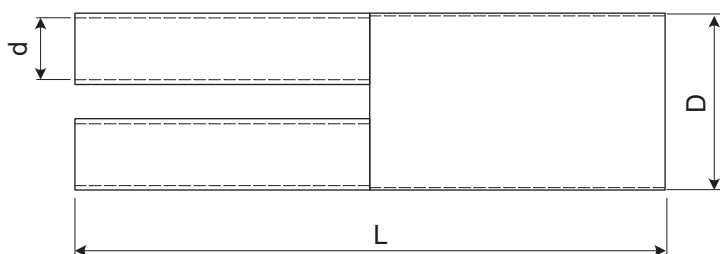
Термоусадочные торцевые уплотнительные кожухи

Особенности

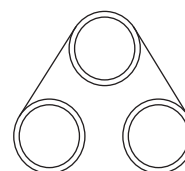
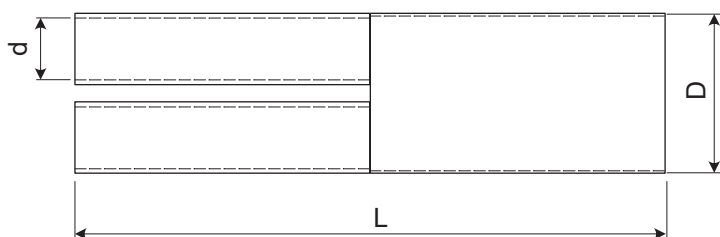
- ❖ Изготовленные из термостабилизированного модифицированного полиолефина, термоусадочные торцевые уплотнительные кожухи обеспечивают устойчивое к атмосферным воздействиям торцевое уплотнение.



Размеры



Двухходовые термоусадочные торцевые уплотнительные кожухи



Трехходовые термоусадочные торцевые уплотнительные кожухи

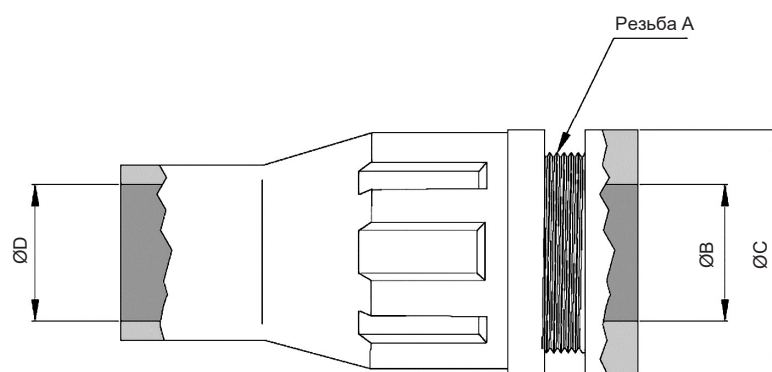
Двухходовые термоусадочные торцевые уплотнительные кожухи					
Базовый номер заказа	До усадки			После свободной усадки	
	Размер, мм			Размер, мм	
	D	d	L	D	d
2EDSB-1	≥ 16	≥ 8	60 ± 3	≤ 8,5	≤ 3,5
2EDSB-2	≥ 24	≥ 12	140 ± 5	≤ 13	≤ 5
2EDSB-3	≥ 38	≥ 20	145 ± 5	≤ 17	≤ 7
2EDSB-4	≥ 48	≥ 25	145 ± 5	≤ 22	≤ 10
2EDSB-5	≥ 60	≥ 35	140 ± 5	≤ 25	≤ 11
2EDSB-6	≥ 72	≥ 40	140 ± 5	≤ 25	≤ 11
2EDSB-7	≥ 145	≥ 70	235 ± 5	≤ 62	≤ 27

Трехходовые термоусадочные торцевые уплотнительные кожухи					
Базовый номер заказа	До усадки			После свободной усадки	
	Размер, мм			Размер, мм	
	D	d	L	D	d
3EDSB-1	≥ 24	≥ 11	140 ± 5	≤ 16	≤ 5
3EDSB-2	≥ 48	≥ 18	170 ± 5	≤ 22	≤ 7
3EDSB-3	≥ 60	≥ 25	175 ± 5	≤ 28	≤ 8
3EDSB-4	≥ 70	≥ 30	210 ± 5	≤ 36	≤ 13
3EDSB-5	≥ 87	≥ 39	220 ± 5	≤ 46	≤ 16
3EDSB-6	≥ 110	≥ 42	230 ± 5	≤ 54	≤ 19
3EDSB-7	≥ 125	≥ 58	240 ± 5	≤ 64	≤ 25
3EDSB-8	≥ 140	≥ 65	240 ± 5	≤ 64	≤ 25

Термоусадочные входные уплотнительные кожухи

Особенности

- ❖ Изготовленные из термостабилизированного модифицированного полиолефина, термоусадочные входные уплотнительные кожухи обеспечивают водонепроницаемое уплотнение в местах входа трубок в корпус или панель.



Термоусадочные входные уплотнительные кожухи					
Базовый номер заказа	Размер, дюймы (мм)				
	Резьба А	ØB	ØC	До усадки	После свободной усадки
				ØD	ØD
EYSB-1	1-12 UNF	0,75 (19,05)	1,40 (35,56)	0,50 (12,70)	0,16 (4,06)
EYSB-2	1-12 UNF	0,75 (19,05)	1,40 (35,56)	0,75 (19,05)	0,25 (6,35)
EYSB-3	1-3/8-12 UNF	1,10 (27,94)	1,90 (48,26)	1,20 (30,48)	0,50 (12,70)
EYSB-4	2-8 UNF	1,56 (39,62)	2,70 (68,58)	1,60 (40,64)	0,75 (19,05)
EYSB-5	3-3/8-8 UNF	2,90 (73,66)	4,10 (104,14)	2,75 (69,85)	1,38 (35,05)

Трубки с одинарной оболочкой

Особенности

- ❖ Размеры бесшовных трубок от 1/4 до 1/2 дюйма и от 6 до 12 мм.
- ❖ Трубки из нержавеющей стали 316L.



Материал технологической трубки

Марка	Стандарт ASTM
TP316L	A269

Технические характеристики материалов оболочки

Свойства оболочки	ПВХ	ТПУ
Прочность на растяжение	2200 фунтов на кв. дюйм (150 бар)	3800 фунтов на кв. дюйм (261 бар)
Удлинение	350 %	700 %
Твердость по Шору А	80	80
Максимально допустимая температура	104 °C (220 °F)	121 °C (250 °F)
Минимальная температура монтажа	-23 °C (-10 °F)	-40 °C (-40 °F)
Минимальная рабочая температура	-34 °C (-30 °F)	-55 °C (-67 °F)
Категория воспламеняемости по стандарту UL 94	V2	V2
Стойкость к УФ-излучению	750 ч согласно стандарту UL-1581	2000 ч согласно тесту на старение QUV
Стандартный цвет	Черный	Черный

Дюймовая размерность

НД трубки, дюймы	Номинальная толщина стенки, дюймы	Макс. температура технологической среды °F	Мин. рабочая температура °F	Мин. температура монтажа °F	Номинальное давление при -20 ... 100 °F, фунты на кв. дюйм изб.	Мин. радиус изгиба дюймы	НД оболочки дюймы	Макс. непрерывная длина футов
1/4	0,035	220, оболочка из ПВХ; 250, оболочка из ТПУ	-30, оболочка из ПВХ; -67, оболочка из ТПУ	-10, оболочка из ПВХ; -40, оболочка из ТПУ	5100	8,00	0,35	2700
3/8	0,035				3300		0,48	1700
1/2	0,049				3700		0,60	900

Метрическая размерность

НД трубки, мм	Номинальная толщина стенки, мм	Макс. температура технологической среды °C	Мин. рабочая температура °C	Мин. температура монтажа °C	Номинальное давление при -28 ... 37 °C, бар	Мин. радиус изгиба см	НД оболочки мм	Макс. непрерывная длина м
6	1,0	104, оболочка из ПВХ; 121, оболочка из ТПУ	-34, оболочка из ПВХ; -55, оболочка из ТПУ	-23, оболочка из ПВХ; -40, оболочка из ТПУ	420	20,3	8,5	670
10	1,0				240		12,5	335
12	1,0				200		14,5	300

Оформление заказа

JT1 — FT — 4 — 0.035 — 150M — TP316L — PVC

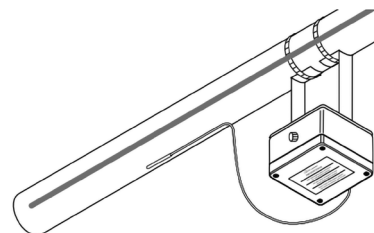
Тип	Трубка	НД трубки	Номинальная толщина стенки	Номинальная длина	Материал трубки	Материал оболочки
JT1 Трубка с одинарной оболочкой	FT Трубки дюймовой размерности MT Трубки метрической размерности	4 1/4 дюйма	0.035 0,035 дюйма	30M 30 метров	TP316L	ПВХ PVC
		6 3/8 дюйма или 6 мм	0.049 0,049 дюйма	75M 70 метров		ТПУ TPU
		8 1/2 дюйма	1.0 1,0 мм	150M 150 метров		
		10 10 мм				
		12 12 мм				

Примечание: таблица «Оформление заказа» – это справочная информация, которая помогает понять правила, согласно которым формируются каталожные номера продукции CIR-LOK.
 Не все комбинации доступны. По любым вопросам обращайтесь в компанию CIR-LOK или к нашим официальным дистрибьюторам.

Электронный термостат, чувствительный к температуре поверхности окружающей среды

Особенности

- ❖ Термостат CIR-LOK, чувствительный к температуре поверхности и окружающей среды, обеспечивает точное регулирование температуры греющих кабелей.
- ❖ Максимальная номинальная нагрузка для термостата составляет 32 А. Точная настройка температуры осуществляется с помощью цифрового поворотного регулятора внутри корпуса.
- ❖ В случае отказа датчика возможно переключение термостата в режим дискретного переключения, в зависимости от потребностей пользователя.



Свойства термостата

Тип свойства	EST-01-L-E	EST-01-H-E	EST-01-A-E
Применение	Контроль температуры поверхности	Контроль температуры поверхности	Контроль температуры окружающей среды
Зоны использования	Взрывоопасная зона: зона 1, или зона 2 (газ), или зона 21, или зона 22 (пыль), обычные условия		
Без заземляющей пластины (стандартный вариант)	Заказ ETS-01-L-E	Заказ EST-01-H-E	Заказ EST-01-A-E
С заземляющей пластиной (по заказу)	Заказ ETS-01-L-EP	Заказ EST-01-H-EP	
Диапазон температурной уставки	0 ... 199 °C (0 ... 390,2 °F)	0 ... 499 °C (0 ... 930,2 °F)	0 ... 49 °C (0 ... 120,2 °F)
Диапазон измерения температуры	-55 ... 260 °C (-67 ... 500 °F)	-55 ... 585 °C (-67 ... 1085 °F)	-55 ... 260 °C (-67 ... 500 °F)
Точность переключения	±1 К при 5 °C	±1 К при 5 °C, 2 К при 499 °C	±1 К при 5 °C
Выходное реле	Однополюсное одноканальное (SPST)		
Класс защиты	IP66		
Максимальное сопротивление выводов датчика	20 Ом		
Дифференциал переключения (гистерезис)	≈ 3 °C		
Температурный диапазон окружающей среды	-40 ... 60 °C (-104 ... 140 °F)		
Коммутационная способность	32 А, резистивная нагрузка		
Напряжение питания	230 В +10 %/-15 %, 50/60 Гц		
Внутреннее потребление энергии	3 В·А		
Размер клемм	макс. 6 мм²		

Примечание: термостат EST-01 выпускается в трех версиях, EST-01-L-E, EST-01-H-E, EST-01-A-E.

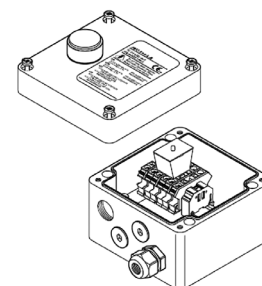
Код заказа

EST-01-L-E, EST-01-H-E, EST-01-A-E

Распределительная коробка для модульных систем

Особенности

- ❖ Комплект CIR-LOK nVent JBU-100 предназначен для подключения питания к трем промышленным параллельным греющим кабелям nVent RAYCHEM BTV, QTVR, XTV KTV, HTV или VPL и одобрен институтом PTB для использования во взрывоопасных зонах.
- ❖ Инновационные пружинные клеммы обеспечивают быструю установку и безопасную, надежную эксплуатацию, не требующую обслуживания.
- ❖ Коробка является частью модульной компонентной системы, обеспечивает максимальную адаптивность и может быть установлена как на стене, так и на трубе.



Описание

JBU-100-E JBU-100-L-E	JBU-100-EP JBU-100-L-EP
Эта коробка сертифицирована для использования в регионах, в которых действуют правила МЭК. Коробка оснащена четырьмя резьбовыми вводами M25, заглушками и одним пластмассовым сальником для силового кабеля.	Эта коробка сертифицирована для использования в регионах, в которых действуют правила МЭК. Коробка оснащена четырьмя резьбовыми вводами M25, пластиной заземления и внешней заземляющей шпилькой. Она предназначена для использования с бронированными силовыми кабелями.

Состав комплекта

JBU-100-E JBU-100-L-E	JBU-100-EP JBU-100-L-EP
1 распределительная коробка с клеммами 1 модуль подсветки (только для вариантов L) 1 сальник M25 для силового кабеля диаметром 8–15 мм 2 заглушки M25	1 распределительная коробка с клеммами, с пластиной заземления и внешней заземляющей шпилькой 1 модуль подсветки (только для вариантов L) 2 заглушки M25

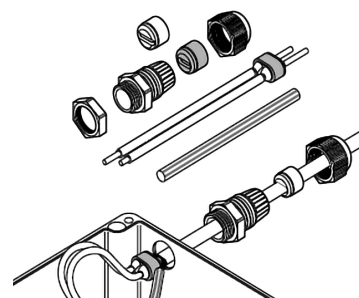
Примечания

- ① Комплекты для подключения (M25) и комплекты для ввода изоляции необходимо заказывать отдельно. Коробка выпускается в двух базовых версиях, адаптированных к местным особенностям монтажа.
- ② Все комплекты выпускаются также в версиях с подсветкой (-L). В их состав входят уникальный световой модуль с очень ярким зеленым светодиодом, который просто подключается к клеммам, а также рассеиватель в крышке. Подсветка указывает на наличие питания в коробке.

Соединительный комплект для холодного монтажа

Особенности

- ❖ Этот соединительный комплект предназначен для подключения любых промышленных параллельных греющих кабелей nVent RAYCHEM BTV, QTVR, XTV, KTV, HTV и VPL к распределительной коробке, обеспечивая при этом электрическую изоляцию проводников и сердечника греющего кабеля.
- ❖ Для установки герметизирующего чехла сердечника не требуется промышленный фен или горелка (не требуется разрешение на проведение огневых работ). Неотверждающийся герметик (без силикона) обеспечивает простоту установки и облегчает техническое обслуживание.
- ❖ Две защитные втулки, входящие в комплект, позволяют сохранять оптимальную герметичность сальника в различных условиях окружающей среды. Для вводов без резьбы предусмотрена дополнительная контргайка.



Технические характеристики изделия

Классификация зон	Взрывоопасные зоны, зона 1, зона 2 (газ), зона 21, зона 22 (пыль), обычные условия
Тип	Холодный монтаж
Типоразмер резьбы	Типоразмер резьбы
Мин. температура окружающей среды	–55 °C
Макс. температура воздействия (сальник)	110 °C
Применение	Соединительный комплект для параллельных греющих кабелей BTV, QTVR, XTV, KTV, HTV и VPL
Состав комплекта	1 сальник, 2 защитные втулки, 1 контргайка, 1 уплотнитель сердечника, 1 желто-зеленая трубка, 1 монтажная инструкция (на нескольких языках)

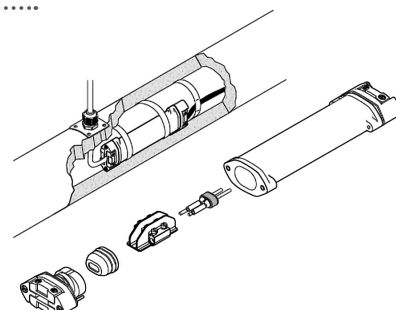
Код заказа

C25-100

Низкопрофильное силовое соединение для холодного монтажа

Особенности

- ❖ Низкопрофильное соединение холодного монтажа для присоединения греющих кабелей BTV, QTVR, XTV и KTV с силовым кабелем.
- ❖ Его можно использовать при температуре $-55 \dots 200 \text{ }^{\circ}\text{C}$.
- ❖ Можно использовать кабель питания nVent RAYCHEM, например C-150-PC, или любой стандартный промышленный силовой кабель типа $3 \times 1,5 \text{ мм}^2$ или $3 \times 2,5 \text{ мм}^2$ с многопроволочными медными проводниками и внешней изоляционной оболочкой.



Состав комплекта

- 1 корпус соединения в сборе, в том числе:
 - 1 уплотнительная втулка в сборе для нагревателя
 - 1 прижимная пластина/узел снятия натяжения 1 уплотнитель сердечника для нагревателя
- 1 проставка, включая винтовую клемму
- 1 уплотнительная втулка в сборе для силового кабеля
- 1 прижимная пластина/узел снятия натяжения для силового кабеля
- 1 идентификационная табличка 1 инструкция по монтажу

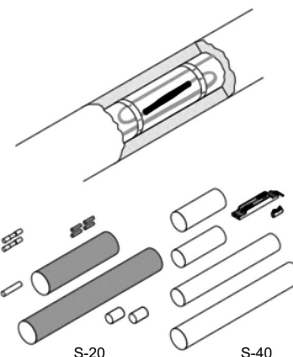
Код заказа

C-150-E

Комплект для линейного сращивания с термоусадкой, монтируемый под изоляцию

Особенности

- ❖ Эти комплекты для сращивания предназначены для линейного соединения саморегулирующихся греющих кабелей nVent RAYCHEM BTV, QTVR, XTV, KTV, HTV и VPL.
- ❖ В таких комплектах для сращивания используются простые в использовании термоусадочные трубки с клеем, которые при нагревании образуют ограниченно гибкую влагонепроницаемую оболочку.
- ❖ Благодаря низкопрофильной конструкции готовые соединения можно устанавливать под изоляцию, непосредственно на трубу.



Применение

S-20	Комплект для линейного сращивания греющих кабелей BTV и QTVR
S-40	Комплект для линейного сращивания греющих кабелей XTV, KTV, HTV и VPL

Технические характеристики изделия

Тип изделия	S-20	S-40
Максимальная температура воздействия	110 °C (230 °F)	260 °C (500 °F)
Окончательные размеры	Длина примерно 180 мм (7 дюймов), диаметр примерно 20 мм (0,8 дюйма)	Длина примерно 300 мм (11,8 дюйма), диаметр примерно 20 мм (0,8 дюйма)
Минимальная температура окружающей среды	-60 °C (-76 °F)	-60 °C (-76 °F)
Газовая горелка или аналог	Промышленный фен мощностью не менее 1460 Вт	Промышленный фен мощностью не менее 3000 Вт
Минимальная температура монтажа	-20 °C (-4 °F)	-60 °C (-76 °F)

Состав комплекта

S-20	Термоусадочные муфты, обжимные соединители
S-40	Термоусадочные муфты с монтажным приспособлением, винтовые клеммы и шестигранный ключ

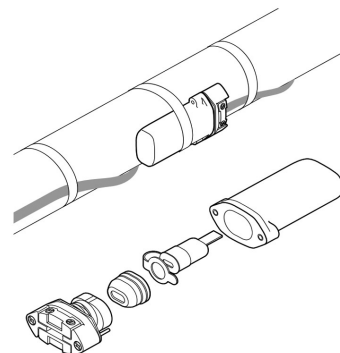
Код заказа

Описание изделия	S-20	S-40
------------------	------	------

Низкопрофильное концевое уплотнение для холодного монтажа

Особенности

- ❖ Это универсальное концевое уплотнение предназначено для любых промышленных саморегулирующихся греющих кабелей nVent RAYCHEM.
- ❖ Его можно использовать при температуре $-55 \dots 200^{\circ}\text{C}$.
- ❖ Конструкция E-150 обеспечивает надежное концевое уплотнение под изоляцией, которое будет безотказно служить в течение долгого времени.
- ❖ Для установки концевое уплотнения не требуется источник тепла, что ускоряет и упрощает обслуживание. Каждый комплект содержит все необходимые материалы для выполнения одной концевой заделки.



Применение

Концевое уплотнение холодного монтажа для использования с греющими кабелями BTV, QTVR, XTV и KTV.

Состав комплекта

- 1 корпус торцевого уплотнения
- 1 уплотнительная втулка в сборе
- 1 уплотнительный чехол сердечника 1 идентификационная табличка
- 1 инструкция по монтажу

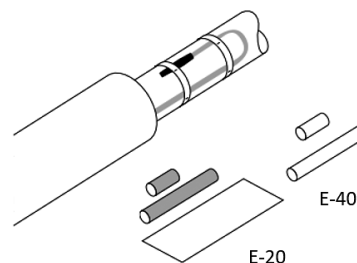
Код заказа

E-150

Комплекты для концевой уплотнения с термоусадкой, монтируемые под изоляцию

Особенности

- ❖ Эти комплекты концевой уплотнения предназначены для концевой заделки саморегулирующихся греющих кабелей nVent RAYCHEM BTV, QTVR, XTV, KTV, HTV и VPL.
- ❖ В комплекте концевой уплотнения E-20 используются простые в использовании термоусадочные трубки с клеем, которые при нагревании образуют ограниченно гибкую влагонепроницаемую оболочку.
- ❖ В комплекте концевой уплотнения E-40 используются высокотемпературные термоусадочные трубки с полимерным плавким вкладышем, которые при нагревании образуют ограниченно гибкую влагонепроницаемую оболочку.
- ❖ Благодаря низкопрофильной конструкции готовую концевую заделку можно устанавливать под изоляцию, непосредственно на трубу.



Применение

E-20	Концевое уплотнение для саморегулирующихся греющих кабелей BTV и QTVR
E-40	Концевое уплотнение для саморегулирующихся (XTV, KTV и HTV) греющих кабелей и греющих кабелей VPL с ограничением мощности

Технические характеристики изделия

Тип изделия	E-20	E-40
Максимальная температура воздействия	110 °C (230 °F)	260 °C (500 °F)
Окончательные размеры	Длина примерно 120 мм, диаметр примерно 20 мм	Длина примерно 120 мм, диаметр примерно 20 мм
Минимальная температура окружающей среды	-60 °C (-76 °F)	-60 °C (-76 °F)
Газовая горелка или аналог	Промышленный фен мощностью не менее 1460 Вт	Промышленный фен мощностью не менее 3000 Вт
Минимальная температура монтажа	-20 °C (-4 °F)	-60 °C (-76 °F)

Примечания: устанавливать комплект E-40 должен опытный монтажник с мощным промышленным феном.

Применение

E-20	Термоусадочные муфты с клеевым покрытием, инструкция по монтажу, алюминиевая лента
E-40	Термоусадочные муфты, инструкция по монтажу

Код заказа

Описание изделия	E-20	E-40
------------------	------	------

Термоусадочная изоляция

Особенности

- ❖ Оборачивающая ремонтная муфта отличается хорошей водонепроницаемостью, влагостойкостью, антикоррозионными и уплотнительными свойствами.



Диаметр D (мм)	Ширина Н (мм)		Толщина стенки W (мм)		Длина L (мм)
	До нагрева	После нагрева	До нагрева	После нагрева	
40	130	37	1,0 ± 0,3	3,8 ± 0,4	900
50	160	52	1,0 ± 0,3	3,8 ± 0,4	900
65	205	74	1,0 ± 0,3	3,8 ± 0,4	900
70	220	74	1,0 ± 0,3	3,8 ± 0,4	900
85	270	85	1,1 ± 0,3	3,8 ± 0,4	900
100	320	85	1,1 ± 0,3	3,8 ± 0,4	900
120	380	125	1,1 ± 0,3	3,8 ± 0,4	900
150	475	155	1,1 ± 0,3	3,8 ± 0,4	900

Параметр	Стандарты	Значение параметра
Прочность на растяжение	GB 040	≥ 12 МПа
Удлинение при разрыве	GB 040	≥ 300 %
Скорость изменения прочности на растяжение	GB 7141/130 °C, 168 ч	±20 %
Скорость изменения удлинения при разрыве	GB 7141/130 °C, 168 ч	±20 %
Электрическая прочность	GB 1408	≥ 15 кВ/мм
Объемное сопротивление	GB 1408	1 × 10 ¹¹ Ом·см

Код заказа

RL-0708-D60, RL-0708-D65, RL-0708-D120

Термоусадочные трубки из материала Viton

Особенности

- ❖ Коэффициент термоусадки: 2:1
- ❖ Температура начала усадки: $\geq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ❖ Температура полной усадки: $\geq 175\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ❖ Рабочая температура: $-55 \dots 200\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ❖ Экологический стандарт: RoHS
- ❖ Стандартный цвет: черный



Технические характеристики		Внутренний диаметр (мм)	После нагревания (мм)		Форма трубки	Стандартная упаковка (м)
Дюймовая размерность	Метрическая размерность		ВД	Толщина		м/рулон
3/32	Ø2,4	$\geq 2,4$	$\leq 1,2$	$0,70 \pm 0,20$	Круг	200
1/8	Ø3,2	$\geq 3,2$	$\leq 1,6$	$0,76 \pm 0,20$	Круг	200
3/16	Ø4,8	$\geq 4,8$	$\leq 2,4$	$0,89 \pm 0,20$	Круг	100
1/4	Ø6,4	$\geq 6,4$	$\leq 3,2$	$0,89 \pm 0,20$	Круг	100
3/8	Ø9,5	$\geq 9,5$	$\leq 4,8$	$0,89 \pm 0,20$	Овал	50
1/2	Ø12,7	$\geq 12,7$	$\leq 6,4$	$0,89 \pm 0,20$	Овал	25
3/4	Ø19,0	$\geq 19,0$	$\leq 9,5$	$1,07 \pm 0,30$	Овал	25
1	Ø25,4	$\geq 25,4$	$\leq 12,7$	$1,25 \pm 0,30$	Овал	25
1 1/2	Ø38,1	$\geq 38,1$	$\leq 19,0$	$1,40 \pm 0,30$	Овал	25
2	Ø50,8	$\geq 50,8$	$\leq 25,4$	$1,65 \pm 0,30$	Овал	15

Параметр	Стандарты	Значение параметра
Прочность на растяжение (МПа)	ASTM D 638	$\geq 8,5$
Удлинение при разрыве (%)	ASTM D 638	≥ 250
Скорость изменения прочности на растяжение (%)	$250\text{ }^{\circ}\text{C} \times 168\text{ ч}$	± 200
Рабочая температура ($^{\circ}\text{C}$)	IEC 60216	$-55 \dots 200$
Воспламеняемость	UI224, VW-1	Пройдено
Электрическая прочность (кВ/мм)	IEC 60243	≥ 15
Объемное сопротивление (Ом·см)	IEC 60093	$\geq 10^9$
Тепловой удар	$300\text{ }^{\circ}\text{C} \times 4\text{ ч}$	Без трещин и капель

Код заказа

RL-0809-2.4, RL-0809-219.0, RL-0809-50.8

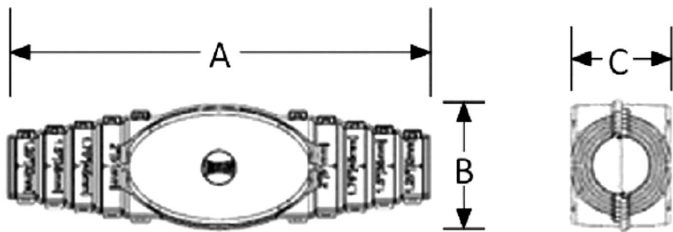
Комплект для линейного соединения

Особенности

- ❖ Комплект для линейного соединения (LSK) предназначен для создания водонепроницаемого уплотнения на конце трубки теплоспутника или на трубке в месте соединения.



Позиция	Описание	Количество
①	Верхняя крышка линейного соединения	1
②	Нижняя крышка линейного соединения	1
③	Теплоотражающая лента	1
④	Тюбик с герметиком RTV	2 (LSK) 3 (LSK-L)
⑤	Стеклотканевая лента	1
⑥	Силиконовая прокладка	1
⑦	Самовулканизирующаяся лента	1



Модель	A мм (дюймы)	B мм (дюймы)	C мм (дюймы)
LSK	279 мм (11 дюймов)	81 мм (3-1/5 дюйма)	64 мм (2-1/2 дюйма)
LSK-L	489 мм (19-1/4 дюйма)	141 мм (5-1/2 дюйма)	111 мм (4-3/8 дюйма)

Код заказа

LSK-07

Комплект для соединения



Позиция	Описание	Количество
①	Металлическая верхняя крышка	1
②	Металлическая нижняя крышка	1
③	Высокотемпературный наконечник	2
④	Петлевой наконечник	2
⑤	Отрезок фторопластовой ленты	4
⑥	Фторопластовая лента	2
⑦	Тюбик герметика RTV	3
⑧	Винт	10
⑨	Защитная втулка SCKM, SCXS	2
⑩	По заказу: холодный припой RCL	1

Защитные втулки (для кабелей)	
SCKM	Для кабеля BTV
SCXS	Для кабелей QTVR, XTVR

Код заказа

SCK-10