

The background of the entire page is a blue-tinted photograph of an industrial facility, likely a factory or warehouse. It shows complex machinery, metal frameworks, and various pipes. A large, solid orange triangle is superimposed on the left side of the image, pointing towards the right. The company logo '1XLR' is printed in large, bold, black letters with a white outline, positioned within the orange triangle.

1XLR

**ЗАЩИТНЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ
ГОФРИРОВАННЫЕ ШЛАНГИ**

PLASTIC CABLE PROTECTION CONDUITS

СОДЕРЖАНИЕ

Общая информация	3
Защитные пластиковые гофрированные шланги	6
Серия KLR-H-PEHL	7
Серия KLR-H-PEHLS	9
Серия KLR-H-PAHL	11
Серия KLR-H-PAQHLE	13
Серия KLR-H-PAHHS	15
Серия KLR-H-PAVHU	17
Серия KLR-H-PAVHS	19
Серия KLR-H-PAHLT	21
Серия KLR-H-PAVH	23
Серия KLR-H-PAHMR	25
Серия KLR-H-PAVSH	27
Серия KLR-H-PAV2M	29
Серия KLR-H-PAQHL	31
Серия KLR-H-PAQHH	33
Серия KLR-H-PPV2M	35
Серия KLR-H-PPV2MS	37
Серия KLR-H-PPV2L	39
Серия KLR-H-PAQV2MF	41
Серия KLR-H-PAQV2M	43
Серия KLR-H-TPHL	45
Серия KLR-H-TPHMS	47
Серия KLR-H-PEVPH	49
Серия KLR-H-PEHLX	51
Серия KLR-H-PEV2LL	53
Серия KLR-H-PEV2L	55
Серия KLR-H-PTFEVL	57
Серия KLR-H-PEH	59
Серия KLR-H-PEHS	61
Серия KLR-H-PAH	63
Серия KLR-H-PAHS	65
Серия KLR-H-PAQH	67
Серия KLR-H-PPV2	69
Серия KLR-H-TPH	71
Серия KLR-H-PAHMD	73
Серия KLR-H-PAV2SM	75
Серия KLR-H-PPV2LD	77
Серия KLR-H-PAHMM	79
Серия KLR-H-PAM	81
Серия KLR-H-PVCCV2L	83
Серия KLR-H-PVCV2L	85
Серия KLR-H-PVCV2M	87



ЗАЩИТНЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ ГОФРИРОВАННЫЕ ШЛАНГИ KLR - ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Современные условия производства и эксплуатации предъявляют серьезные требования к надежности автоматизированных систем и систем управления. Обрывы кабельных линий могут привести к серьезному экономическому ущербу предприятия.

Резервирование дает решение проблемы, но одновременно и серьезное удорожание системы. Кроме того, короткое замыкание на линии или перегрев из-за неверно рассчитанной нагрузки, могут привести к возгоранию кабеля и распространению огня в окружающем пространстве.

Для того чтобы избежать подобного ущерба – необходимо использование дополнительной защиты кабеля в виде монтажных коробов или гибких шлангов. Компания KLR, как российский производитель электротехнических комплектующих предлагает широкий перечень изделий такого рода.

В данном каталоге представлены различные защитные пластиковые гофрированные шланги. Благодаря свойствам используемых в производстве материалов и технологии изготовления, наши шланги подходят для различных условий эксплуатации и отраслей производства, включая машиностроение, железнодорожный транспорт и промышленное производство.

Основные преимущества нашей продукции:

- Компрессионная изностойкость
- Защита от ультрафиолета
- Герметичность
- Установка на смонтированную кабельную линию за счет разрезной технологии
- Пожаробезопасность
- Гибкость, возможность использования в движущихся частях механизмов

Выбрав защитные пластиковые гофрированные шланги компании KLR, заказчик получает не только высококачественную продукцию, но и возможность использовать решения в рамках импортозамещения.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

СТРУКТУРА ЗАКАЗНОГО КОДА

KLR	Н	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]
	Тип	Материал	Огне-стойкость	Степень нагрузок	Отличи-тельный код	Размер шланга	Гофри-ровка	Цвет
	Шланг	РЕ - полиэ- тилен	Н - HB (UL94)	L - невысо- кие нагрузки			[пусто] – стандарт- ная гофри- ровка	GR - серый
		РА - полиа- мид РА6	V - V0 (UL94)	M - средние нагрузки			S – узкая гофри- ровка	БК - черный
		РАQ - полиа- мид РА12	V2 - V2 (UL94)	H - высокие нагрузки				
		PP - поли- пропи- лен	V2S - V2 S4 (UL94)					
		ТР - термо- пласт						
		РТ - поли- тетра- фтор- этилен						
		PVC - поли- винил- хлорид						

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

РУКОВОДСТВО ВЫБОРА

KLR	Температура	Материал	Стойкость к возгоранию	Компрессионная стойкость
KLR-H-PEHL	-20°..70°, 90°C	полиэтилен	HB	> 200 N
KLR-H-PEHLS	-20°..70°, 90°C	полиэтилен	HB	> 600 N
KLR-H-PAHL	-40°..120°, 160°C	полиамид PA6	HB	> 800 N
KLR-H-PAQHLE	-40°..110°, 150°C	полиамид PA12	HB	> 400 N
KLR-H-PAHHS	-40°..120°, 160°C	полиамид PA6	HB	> 1600 N
KLR-H-PAVHU	-40°..120°, 160°C	полиамид PA6	V0	> 1700 N
KLR-H-PAVHS	-40°..120°, 160°C	полиамид PA6	V0	> 2200 N
KLR-H-PAHLT	-40°..120°, 180°C	полиамид PA6	HB	> 600 N
KLR-H-PAVH	-40°..120°, 160°C	полиамид PA6	V0 S4	> 1100 N
KLR-H-PAHMR	-40°..120°, 160°C	полиамид PA6	HB	> 1100 N
KLR-H-PA	-40°..120°, 180°C	полиамид PA6	V2 S4	
KLR-H-PAV2M	-40°..120°, 180°C	полиамид PA6	V2	> 1000 N
KLR-H-PAQHL	-40°..120°, 150°C	полиамид PA12	HB	> 500 N
KLR-H-PAQHH	-40°..120°, 150°C	полиамид PA12	HB	> 1200 N
KLR-H-PPV2M	-40°..130°, 150°C	полипропилен	V2	> 900 N
KLR-H-PPV2MS	-40°..130°, 150°C	полипропилен	V2	> 1500 N
KLR-H-PPV2L	-40°..130°, 150°C	полипропилен	V2	> 700 N
KLR-H-PAQV2MF	-40°..105°, 150°C	полиамид PA12	V2	> 1100 N
KLR-H-PAQV2M	-40°..120°, 140°C	полиамид PA12	V2	> 600 N
KLR-H-TPHL	-45°..160°, 180°C	термопласт	HB	> 500 N
KLR-H-TPHMS	-45°..160°, 180°C	термопласт	HB	> 900 N
KLR-H-PEVPH	-15°..90°, 120°C	полиэтилен ПЭВП	HB	
KLR-H-PEHLX	-20°..70°, 90°C	полиэтилен	HB	> 400 N
KLR-H-PEV2LL	-20°..90°, 120°C	полиэтилен	V2	> 50 N
KLR-H-PEV2L	-20°..90°, 120°C	полиэтилен	V2	> 400 N
KLR-H-PTFEVL	-200°..260°C	политетрафторэтилен	V0	> 250 N
KLR-H-PEH	-20°..70°, 90°C	полиэтилен	HB	
KLR-H-PEHS	-20°..70°, 90°C	полиэтилен	HB	
KLR-H-PAH	-40°..120°, 160°C	полиамид PA6	HB	
KLR-H-PAHS	-40°..120°, 160°C	полиамид PA6	HB	
KLR-H-PAQH	-40°..120°, 150°C	полиамид PA12	HB	
KLR-H-PPV2	-40°..130°, 150°C	полипропилен	V2	
KLR-H-TPH	-45°..160°, 180°C	термопласт	HB	
KLR-H-PAHMD	-40°..120°, 160°C	полиамид PA6	HB	> 900 N
KLR-H-PAV2SM	-40°..120°, 180°C	полиамид PA6	V2 S4	> 1000 N
KLR-H-PPV2LD	-40°..130°, 150°C	полипропилен	V2	> 700 N;
KLR-H-PAHMM	-40°..120°, 160°C	полиамид PA6	HB	> 1200 N
KLR-H-PAM	-40°..120°, 160°C	полиамид PA6	V2 S4	> 1300 N
KLR-H-PVCCV2L	-15°..60°C	поливинилхлорид + 30 % каучука	V2	> 500 N
KLR-H-PVCV2L	-15°..60°C	поливинилхлорид	V2	> 500 N
KLR-H-PVCV2M	-25°..80°, 100°C	поливинилхлорид	V2	> 1200 N

Защитные пластиковые гофрированные шланги



KLR-H-PEHL

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полиэтилена PE огнестойкости HB UL94 серии KLR-H-PEHL.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-PEHL изготавливаются из специально модифицированного полиэтилена. Данный материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Данные шланги отличаются высокой гибкостью и отличной усталостной прочностью при изгибе.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для низких механических нагрузок
- Производство промышленных установок
- Машиностроение
- Производство распределительных шкафов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: модифицированный полиэтилен
- Температура/диапазон температур: -20 – 70 °C 90 °C
- Класс горючести: HB UL94
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 200 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: Циклы: > 4000 ~; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

KLR-H-PEHL

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет серый (RAL 7035)	Артикул	Наименование, цвет черный (RAL 9005)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-PEHL-10-GR	0901001	KLR-H-PEHL-10-BK	0901013	8,4	11,4	30	50
KLR-H-PEHL-12-GR	0901002	KLR-H-PEHL-12-BK	0901014	9,8	12,8	40	50
KLR-H-PEHL-16-GR	0901003	KLR-H-PEHL-16-BK	0901015	12	15,7	45	50
KLR-H-PEHL-20-GR	0901004	KLR-H-PEHL-20-BK	0901016	15,9	21	55	50
KLR-H-PEHL-25-GR	0901005	KLR-H-PEHL-25-BK	0901017	22,4	28,3	70	50
KLR-H-PEHL-32-GR	0901006	KLR-H-PEHL-32-BK	0901018	27,9	34	80	25
KLR-H-PEHL-40-GR	0901007	KLR-H-PEHL-40-BK	0901019	35,6	42,7	100	25
KLR-H-PEHL-50-GR	0901008	KLR-H-PEHL-50-BK	0901020	47,2	53,9	115	25
KLR-H-PEHL-70-GR	0901009	KLR-H-PEHL-70-BK	0901021	66,8	79,2	180	25
KLR-H-PEHL-95-GR	0901010	KLR-H-PEHL-95-BK	0901022	90,4	105,5	200	10
KLR-H-PEHL-20-S-GR*	0901011	KLR-H-PEHL-20-S-BK*	0901023	16,5	20,8	60	50
KLR-H-PEHL-25-S-GR*	0901012	-	-	22,6	28,1	70	50

* С узкой гофрировкой

KLR-H-PEHLS

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полиэтилена PE огнестойкости HB UL94 с высокой гофрировкой серии **KLR-H-PEHLS**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-PEHLS изготавливаются из специально модифицированного полиэтилена. Данный материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Используются для средних механических нагрузок в машиностроении (например, для формирования кабельных жгутов машин). Данные шланги имеют увеличенную гофрировку и обеспечивают следующие преимущества:

- Высокая гибкость
- Уменьшенный износ
- Высокая компрессионная стойкость

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: модифицированный полиэтилен
- Температура/диапазон температур: -20 – 70 °C 90 °C
- Класс горючести: HB UL94
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 600 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: Циклы: > 1600 ~; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

KLR-H-PEHLS

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет серый (RAL 7035)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-PEHLS-25-GR	0902001	18	28	49	50
KLR-H-PEHLS-32-GR	0902002	22,6	33,9	57	25
KLR-H-PEHLS-40-GR	0902003	29	41,8	71	25
KLR-H-PEHLS-50-GR	0902004	37	53,8	87	25

KLR-H-PAHL

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полиамида PA 6 огнестойкости HB UL94 серии **KLR-H-PAHL**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H- PAHL изготавливаются из специально модифицированного полиамида PA 6. Данный материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Эти шланги широко используются как в машиностроении, так и автомобилестроении. Данные шланги имеют следующие преимущества:

- Высокая гибкость
- Высокая компрессионная стойкость
- Высокая и средняя нагрузка при статическом использовании

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: модифицированный полиамид PA 6
- Температура/диапазон температур: -40 – 120 °C Кратковременно 160 °C
- Класс горючести: HB UL94
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 800 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: Циклы: > 24000 ~; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M20/P16
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

KLR-H-PAHL

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет серый (RAL 7035)	Артикул	Наименование, цвет черный (RAL 9005)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
-	-	KLR-H-PEHL-4.5-BK	0903018	5	7,1	20	100
KLR-H-PAHL-06-GR	0903001	KLR-H-PAHL-06-BK	0903019	6,5	9,9	21	50
KLR-H-PAHL-10-GR	0903002	KLR-H-PAHL-10-BK	0903020	8,5	11,6	24	50
KLR-H-PAHL-12-GR	0903003	KLR-H-PAHL-12-BK	0903021	9,6	12,9	26	50
KLR-H-PAHL-16-GR	0903004	KLR-H-PAHL-16-BK	0903022	11,9	15,7	38	50
KLR-H-PAHL-20-GR	0903005	KLR-H-PAHL-20-BK	0903023	15,5	21	55	50
KLR-H-PAHL-25-GR	0903006	KLR-H-PAHL-25-BK	0903024	21,8	28,5	64	50
KLR-H-PAHL-32-GR	0903007	KLR-H-PAHL-32-BK	0903025	27,8	34,6	72	25
KLR-H-PAHL-40-GR	0903008	KLR-H-PAHL-40-BK	0903026	34,9	42,3	81	25
KLR-H-PAHL-50-GR	0903009	KLR-H-PAHL-50-BK	0903027	46,9	54,3	97	25
KLR-H-PAHL-56-GR	0903010	KLR-H-PAHL-56-BK	0903028	56	67,6	115	25
KLR-H-PAHL-70-GR	0903011	KLR-H-PAHL-70-BK	0903029	67,4	79,7	160	25
KLR-H-PAHL-95-GR	0903012	KLR-H-PAHL-95-BK	0903030	89,7	106,3	200	10
KLR-H-PAHL-20-S-GR*	0903013	KLR-H-PAHL-20-S-BK*	0903031	16,6	21	50	50
KLR-H-PAHL-25-S-GR*	0903014	KLR-H-PAHL-25-S-BK*	0903032	22,8	28,3	59	50
KLR-H-PAHL-32-S-GR*	0903015	KLR-H-PAHL-32-S-BK*	0903033	28,4	34,4	67	25
KLR-H-PAHL-40-S-GR*	0903016	KLR-H-PAHL-40-S-BK*	0903034	36	42	76	25
KLR-H-PAHL-50-S-GR*	0903017	KLR-H-PAHL-50-S-BK*	0903035	47,3	54,2	92	25

* С узкой гофрировкой

KLR-H-PAQHLE

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полиамида PA 12 огнестойкости HB UL94 для взрывоопасных помещений серии **KLR-H-PAQHLE**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-PAQHLE изготавливаются из специально модифицированного токопроводящего полиамида PA 12. Данный материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Данные шланги отвечают требованиям директивы ATEX 94/9/EG и отличаются высокой токоотводящей способностью при электростатических зарядах и одновременно отличной гибкостью. В заземленном состоянии они могут использоваться в зонах с риском взрыва пыли 20, 21 и 22, а также в зонах с риском взрыва газа 0, 1 и 2 (независимо от группы взрывоопасности газов). Благодаря этим свойствам эти защитные шланги для проводов KLR-H-PAQHLE могут применяться как в подъемно-транспортных системах и робототехнике, так и во всех областях (горнодобывающая, нефтеперерабатывающая и химическая промышленность), требующих антистатического оснащения (защита от электростатических разрядов).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: модифицированный полиамид PA 12
- Температура/диапазон температур: -40 – 110 °C 150 °C
- Класс горючести: HB UL94
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 400 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: Циклы: > 1000000 ~; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Допуск Ex: да
- Допуск ROBI: да
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 2002/95/EG

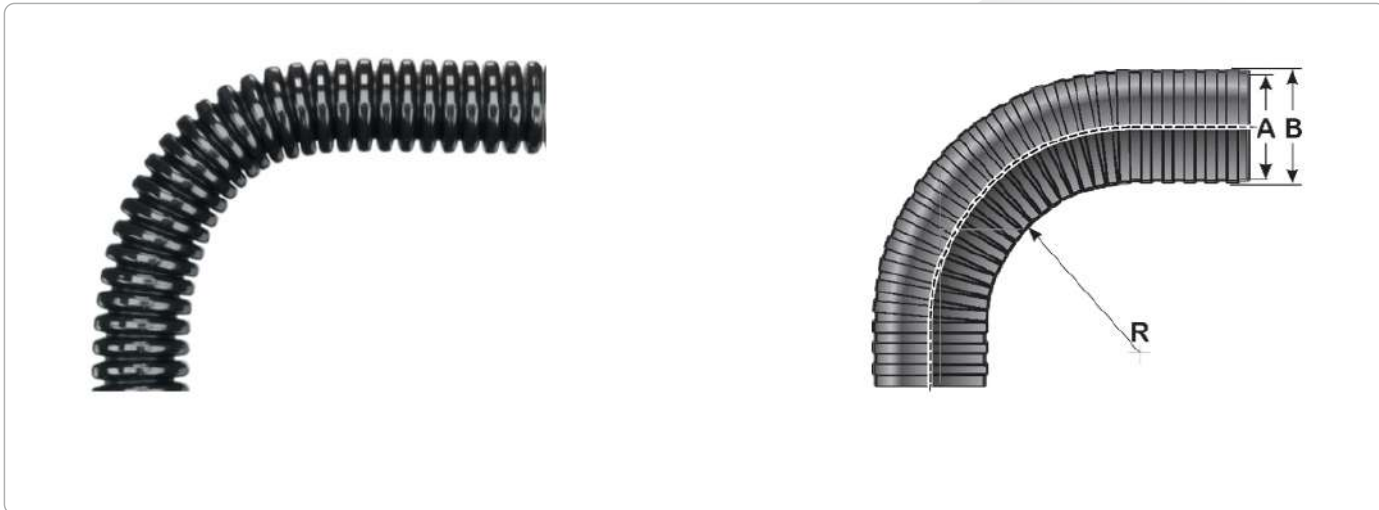
KLR-H-PAQHLE

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет чер- ный (RAL 9005)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	Динамический R изгиба, мм	"Количество в упковке, м"
KLR-H-KLR-H-PAQHLE-16-BK	0904001	11,8	15,7	20	60	50
KLR-H-KLR-H-PAQHLE-20-BK	0904002	15,6	21	25	80	50
KLR-H-KLR-H-PAQHLE-25-BK	0904003	21,8	28,3	35	95	50
KLR-H-KLR-H-PAQHLE-32-BK	0904004	27,6	34,3	50	125	25
KLR-H-KLR-H-PAQHLE-40-BK	0904005	35	42,4	60	170	25
KLR-H-KLR-H-PAQHLE-50-BK	0904006	47	53,9	75	210	25
KLR-H-KLR-H-PAQHLE-70-BK	0904007	66,2	78,8	160	350	25
KLR-H-KLR-H-PAQHLE-95-BK	0904008	90	105,5	210	450	10

KLR-H-PAHHS

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полиамида PA 6 огнестойкости HB UL94 с высокой гофрировкой серии **KLR-H-PAHHS**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-PAHHS изготавливаются из специально модифицированного полиамида PA 6. Эти шланги используются в машиностроении и автомобилестроении. Данные шланги отличаются высокой компрессионной стойкостью, высокой гибкостью, уменьшенным износом и высокой и экстремальной нагрузкой при статическом использовании.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: модифицированный полиамид PA 6
- Температура/диапазон температур: -40 – 120 °C 160 °C
- Класс горючести: HB UL94
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 1600 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: Циклы: > 13000 ~; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

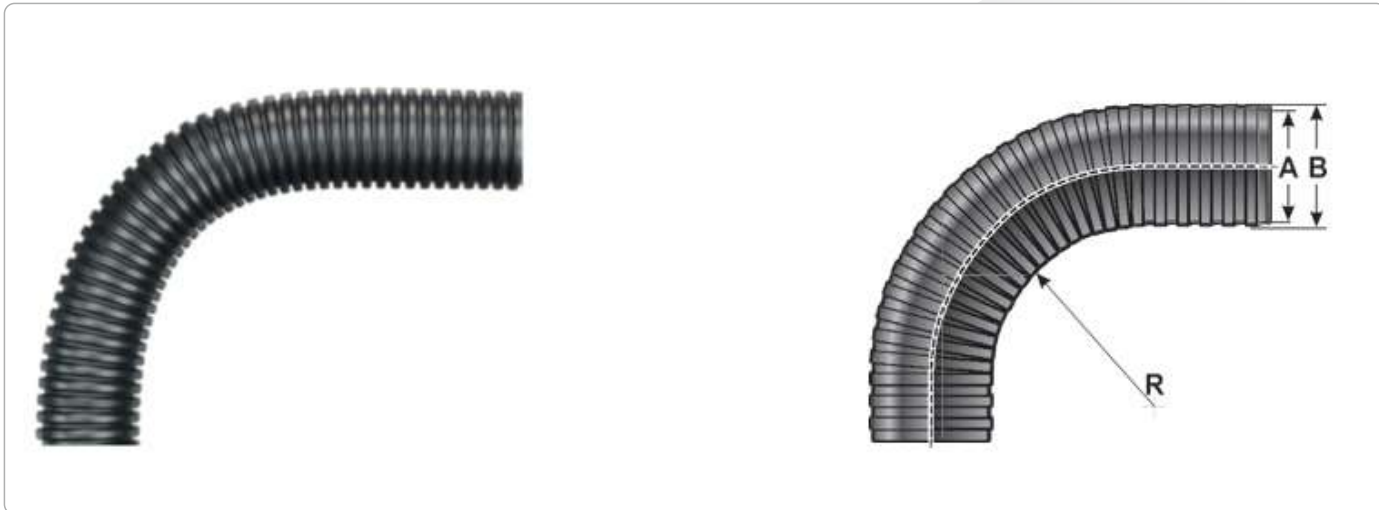
KLR-H-PAHHS

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет чер- ный (RAL 9005)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-KLR-H-PAHHS-25-BK	0905001	18,5	28,2	49	50
KLR-H-KLR-H-PAHHS-32-BK	0905002	22,9	34,5	57	25
KLR-H-KLR-H-PAHHS-40-BK	0905003	28,7	42,7	71	25
KLR-H-KLR-H-PAHHS-40-BK	0905004	36,6	53,9	87	25

KLR-H-PAVHU

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полиамида PA 6 огнестойкости V0 UL94 серии **KLR-H-PAVHU**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов **KLR-H-PAVHU** изготавливаются из специально модифицированного полиамида PA 6. Данный материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Защитные шланги для проводов KLR-H-PAVHU отличаются высокой компрессионной стойкостью, отличными свойствами самозатухания и очень низким выделением дымовых газов. Благодаря отличным противопожарным свойствам эти изделия можно использовать как на железнодорожном транспорте, так и в инженерных системах зданий и сооружений. Для статического применения при высоких механических нагрузках. Применяются в производстве промышленных установок, машиностроении, горнодобывающей отрасли, автомобилестроении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: модифицированный полиамид PA 6
- Температура/диапазон температур: -40 – 120 °C 160 °C
- Класс горючести: V0 UL94
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 1700 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Прочность на удар: степень 3; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Прочность системы на вырывание винта: Прочность системы на вырывание винта: > 700 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Допуск CSA: да
- Допуск cURus: да
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

KLR-H-PAVHU

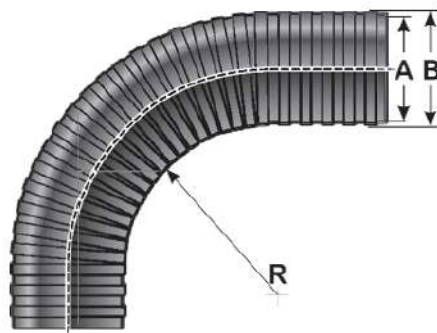
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет серый (RAL 7035)	Артикул	Наименование, цвет черный (RAL 9005)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-KLR-H-PAVHU-06-GR	0906001	KLR-H-KLR-H-PAVHU-06-BK	0906012	6,4	9,9	23	50
KLR-H-KLR-H-PAVHU-10-GR	0906002	KLR-H-KLR-H-PAVHU-10-BK	0906013	8,3	11,6	26	50
KLR-H-KLR-H-PAVHU-12-GR	0906003	KLR-H-KLR-H-PAVHU-12-BK	0906014	9,4	12,9	36	50
KLR-H-KLR-H-PAVHU-16-GR	0906004	KLR-H-KLR-H-PAVHU-16-BK	0906015	11,7	15,7	48	50
KLR-H-KLR-H-PAVHU-20-GR	0906005	KLR-H-KLR-H-PAVHU-20-BK	0906016	15,3	21	55	50
KLR-H-KLR-H-PAVHU-25-GR	0906006	KLR-H-KLR-H-PAVHU-25-BK	0906017	21,5	28,5	65	50
KLR-H-KLR-H-PAVHU-32-GR	0906007	KLR-H-KLR-H-PAVHU-32-BK	0906018	27,5	34,6	77	25
KLR-H-KLR-H-PAVHU-40-GR	0906008	KLR-H-KLR-H-PAVHU-40-BK	0906019	34,9	42,6	96	25
KLR-H-KLR-H-PAVHU-50-GR	0906009	KLR-H-KLR-H-PAVHU-50-BK	0906020	46,6	54,3	112	25
-	0906010	KLR-H-KLR-H-PAVHU-70-BK	0906021	66,6	80	160	25
KLR-H-KLR-H-PAVHU-20-S-GR*	0906011	KLR-H-KLR-H-PAVHU-20-S-BK*	0906022	16,4	21	58	50
-		KLR-H-KLR-H-PAVHU-25-S-BK*	0906023	22,6	28,3	65	50

* С узкой гофрировкой

KLR-H-PAVHS

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полиамида PA 6 огнестойкости V0 UL94 с высокой гофрировкой серии **KLR-H-PAVHS**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-PAVHS изготавливаются из специально модифицированного полиамида PA 6. Данный материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Защитные шланги для проводов KLR-H-PAVHS отличаются чрезвычайно высокой механической прочностью и одновременно высокой гибкостью. Благодаря чрезвычайно высокой компрессионной стойкости эти шланги применяются в системах, требующих экстремальной механической защиты проводов. Хорошая альтернатива металлическим шлангам, на монтаж которых тратится много времени. Применяются в производстве промышленных установок, машиностроении, горнодобывающей отрасли, автомобилестроении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: модифицированный полиамид PA 6
- Температура/диапазон температур: -40 – 120 °C 160 °C
- Класс горючести: V0 UL94
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 2200 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Прочность на удар: степень 3; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Допуск CSA: да
- Допуск cURus: да
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

KLR-H-PAVHS

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет чер- ный (RAL 9005)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-KLR-H-PAVHS-25-BK	0907001	18,2	28,2	49	50
KLR-H-KLR-H-PAVHS-32-BK	0907002	22,3	34,2	57	25
KLR-H-KLR-H-PAVHS-40-BK	0907003	28,6	42,4	71	25
KLR-H-KLR-H-PAVHS-50-BK	0907004	36,8	53,3	87	25

KLR-H-PAHLT

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полиамида PA 6 огнестойкости HB UL94 серии **KLR-H-PAHLT**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-PAHLT изготавливаются из специально модифицированного полиамида PA 6. Данный материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Недорогие защитные шланги для проводов KLR-H-PAHLT отличаются высокой компрессионной стойкостью и ударной прочностью. Для статического применения при низких и средних механических нагрузках. Применяются в производстве промышленных установок, машиностроении, автомобилестроении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: модифицированный полиамид PA 6
- Температура/диапазон температур: -40 – 110 °C 150 °C
- Класс горючести: HB UL94
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 600 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: Циклы: > 26000 ~; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Прочность системы на вырывание винта: > 350 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M20/P16
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

KLR-H-PAHLT

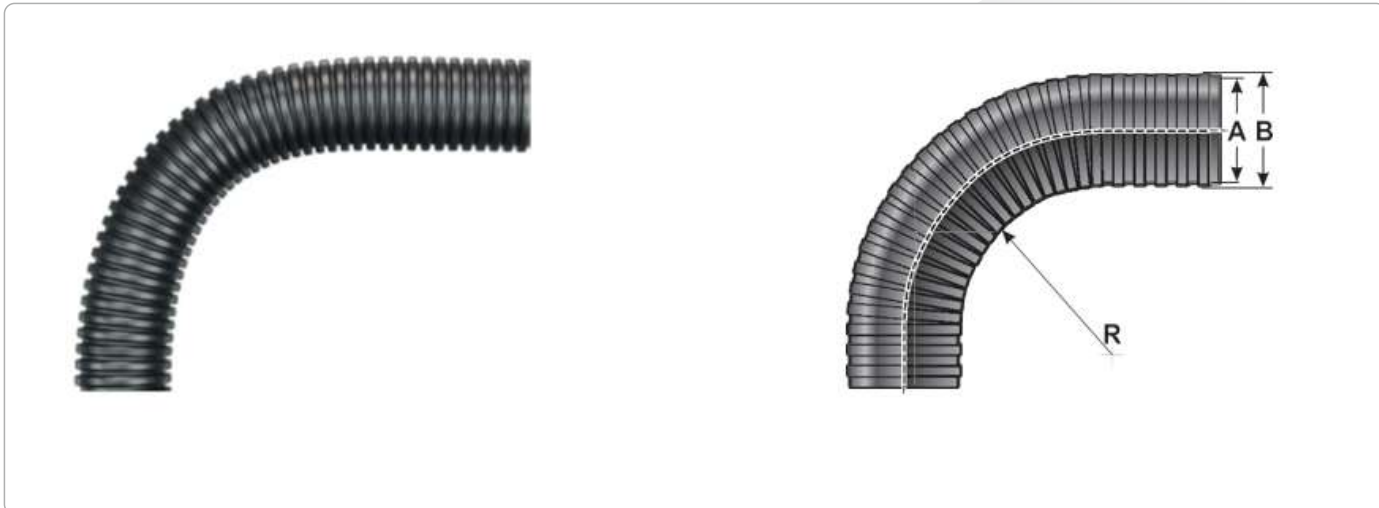
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет серый (RAL 7035)	Артикул	Наименование, цвет черный (RAL 9005)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-KLR-H-PAHLT-10-GR	0908001	KLR-H-KLR-H-PAHLT-10-BK	0908014	8,6	11,6	17	100
KLR-H-KLR-H-PAHLT-12-GR	0908002	KLR-H-KLR-H-PAHLT-12-BK	0908015	9,8	12,9	20	100
KLR-H-KLR-H-PAHLT-16-GR	0908003	KLR-H-KLR-H-PAHLT-16-BK	0908016	12,1	15,7	25	100
KLR-H-KLR-H-PAHLT-20-GR	0908004	KLR-H-KLR-H-PAHLT-20-BK	0908017	15,8	21	50	100
KLR-H-KLR-H-PAHLT-25-GR	0908005	KLR-H-KLR-H-PAHLT-25-BK	0908018	22	28	60	100
KLR-H-KLR-H-PAHLT-32-GR	0908006	KLR-H-KLR-H-PAHLT-32-BK	0908019	28	34,6	70	50
KLR-H-KLR-H-PAHLT-40-GR	0908007	KLR-H-KLR-H-PAHLT-40-BK	0908020	35,1	42,3	80	25
KLR-H-KLR-H-PAHLT-50-GR	0908008	KLR-H-KLR-H-PAHLT-50-BK	0908021	47,2	54,3	95	25
-	-	KLR-H-KLR-H-PAHLT-06-S-BK*	0908022	6,7	10	13	100
-	-	KLR-H-KLR-H-PAHLT-16-S-BK*	0908023	12,8	15,9	25	100
KLR-H-KLR-H-PAHLT-20-S-GR*	0908009	KLR-H-KLR-H-PAHLT-20-S-BK*	0908024	16,8	21	45	100
KLR-H-KLR-H-PAHLT-25-S-GR*	0908010	KLR-H-KLR-H-PAHLT-25-S-BK*	0908025	23	28,3	50	100
KLR-H-KLR-H-PAHLT-32-S-GR*	0908011	KLR-H-KLR-H-PAHLT-32-S-BK*	0908026	28,6	34,4	60	50
KLR-H-KLR-H-PAHLT-40-S-GR*	0908012	KLR-H-KLR-H-PAHLT-40-S-BK*	0908027	36,2	42	75	25
KLR-H-KLR-H-PAHLT-50-S-GR*	0908013	KLR-H-KLR-H-PAHLT-50-S-BK*	0908028	47,5	54,2	90	25

* С узкой гофрировкой

KLR-H-PAVH

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полиамида PA 6 огнестойкости V0 S4 UL94 для применения на Ж/Д транспорте серии **KLR-H-PAVH**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-PAVH изготавливаются из специально модифицированного полиамида PA 6. Данный материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Защитные шланги для проводов KLR-H-PAVH отличаются высокой компрессионной стойкостью, отличными свойствами самозатухания и очень низким выделением дымовых газов. Для статического применения при средних и высоких механических нагрузках. Применяются в инженерных системах зданий и сооружений, машиностроении, в производстве промышленных установок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: модифицированный полиамид PA 6
- Температура/диапазон температур: -40 – 110 °C 150 °C
- Класс горючести: V0 S4 UL94
- Класс дымообразования: F2 NF F 16-101
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 1100 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: Циклы: > 1200 ~; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Прочность на удар: степень 4; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Прочность системы на вырывание винта: > 540 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386;
- Допуск CSA: да
- Допуск cURus: да
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

KLR-H-PAVH

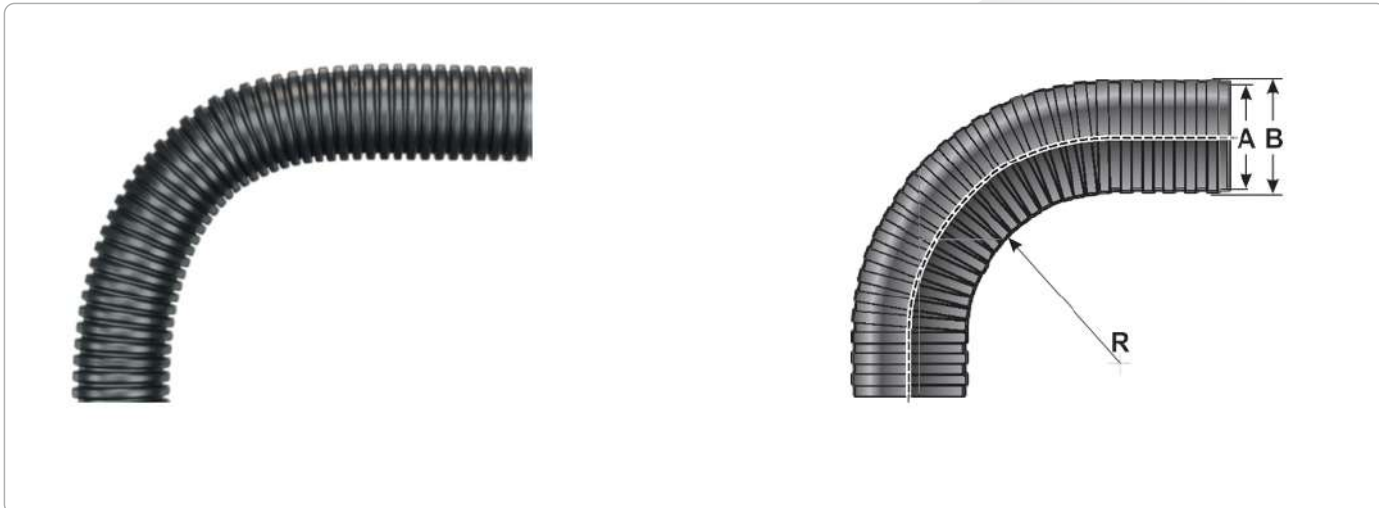
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет серый (RAL 7035)	Артикул	Наименование, цвет черный (RAL 9005)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
-	-	KLR-H-PAVH-06-BK	0909012	6,6	9,9	23	50
KLR-H-PAVH-12-GR		KLR-H-PAVH-12-BK					
KLR-H-PAVH-16-GR	0909002	KLR-H-PAVH-16-BK	0909014	11,9	15,7	38	50
-		KLR-H-PAVH-20-BK					
KLR-H-PAVH-25-GR	0909003	KLR-H-PAVH-25-BK	0909016	21,7	28,5	64	50
KLR-H-PAVH-32-GR		KLR-H-PAVH-32-BK					
KLR-H-PAVH-40-GR	0909005	KLR-H-PAVH-40-BK	0909018	35,2	42,6	91	25
KLR-H-PAVH-50-GR		KLR-H-PAVH-50-BK					
KLR-H-PAVH-70-GR	0909007	KLR-H-PAVH-70-BK	0909020	67	80	200	25
KLR-H-PAVH-95-GR		KLR-H-PAVH-95-BK					
KLR-H-PAVH-20-S-GR*	0909009	KLR-H-PAVH-20-S-BK*	0909022	16,6	21	56	50
KLR-H-PAVH-25-S-GR*		KLR-H-PAVH-25-S-BK*					
KLR-H-PAVH-32-S-GR*	0909011	KLR-H-PAVH-32-S-BK*	0909024	28,4	34,4	77	25
KLR-H-KLR-H-PAHLT-40-S-GR*		KLR-H-KLR-H-PAHLT-40-S-BK*					
KLR-H-KLR-H-PAHLT-50-S-GR*	0908013	KLR-H-KLR-H-PAHLT-50-S-BK*	0908028	47,5	54,2	90	25

* С узкой гофрировкой

KLR-H-PAHMR

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полиамида PA 6 огнестойкости HB UL94 для применения на Ж/Д транспорте серии **KLR-H-PAHMR**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-PAHMR изготавливаются из специально модифицированного токопроводящего полиамида PA 6. Недорогие защитные шланги для проводов KLR-H-PAHMR отличаются отличными свойствами самозатухания, высокой компрессионной стойкостью и ударной прочностью. Для статического применения при низких и средних механических нагрузках. Применяются в производстве промышленных установок, машиностроении, автомобилестроении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: модифицированный полиамид PA 6
- Температура/диапазон температур: -40 – 110 °C 150 °C
- Класс горючести: V2 UL94
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 1100 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: Циклы: > 500 ~; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Прочность на удар: степень 4; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Прочность системы на вырывание винта: > 540 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386;
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

KLR-H-PAHMR

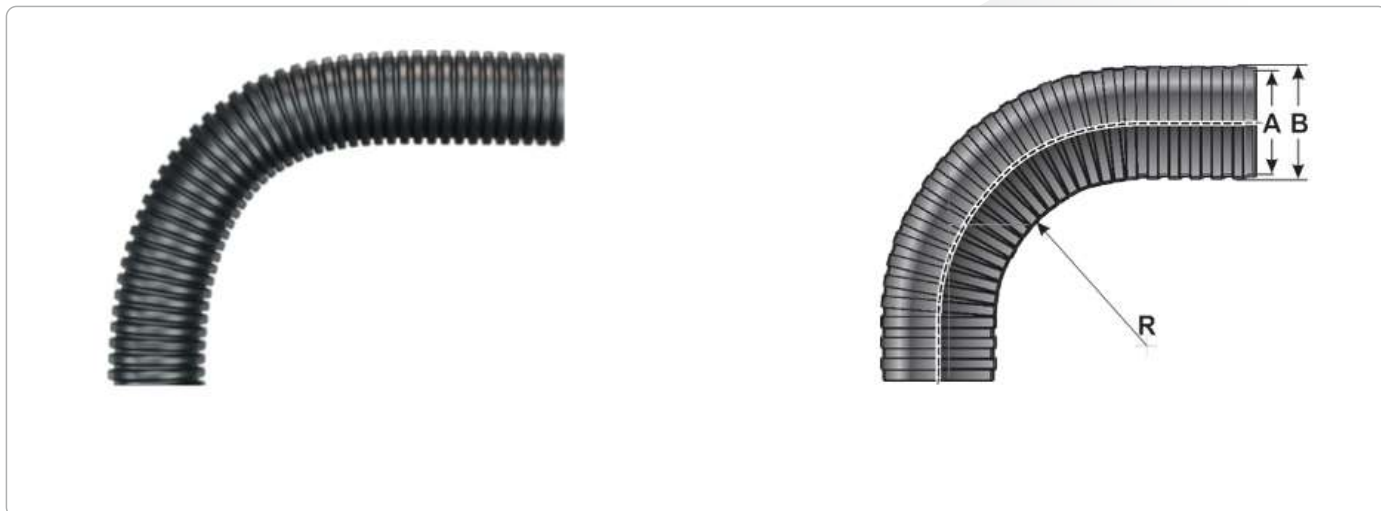
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет серый (RAL 7035)	Артикул	Наименование, цвет черный (RAL 9005)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-PAHMR-10-GR	0910001	-	-	8,6	11,6	20	100
KLR-H-PAHMR-16-GR	0910002	KLR-H-PAHMR-16-BK	0910014	12	15,7	25	100
KLR-H-PAHMR-18-GR	0910003	-	-	14,4	18,4	40	100
KLR-H-PAHMR-20-GR	0910004	KLR-H-PAHMR-20-BK	0910015	15,8	21	50	100
KLR-H-PAHMR-25-GR	0910005	KLR-H-PAHMR-25-BK	0910016	21,9	28,5	55	100
KLR-H-PAHMR-32-GR	0910006	KLR-H-PAHMR-32-BK	0910017	28	34,6	70	50
KLR-H-PAHMR-40-GR	0910007	KLR-H-PAHMR-40-BK	0910018	35,4	42,6	80	25
KLR-H-PAHMR-50-GR	0910008	-	-	47,1	54,3	100	25
KLR-H-PAHMR-20-S-GR*	0910009	KLR-H-PAHMR-20-S-BK*	0910019	16,8	21	45	100
KLR-H-PAHMR-25-S-GR*	0910010	KLR-H-PAHMR-25-S-BK*	0910020	23	28,3	50	100
KLR-H-PAHMR-32-S-GR*	0910011	KLR-H-PAHMR-32-S-BK*	0910021	28,6	34,4	60	50
KLR-H-PAHMR-40-S-GR*	0910012	KLR-H-PAHMR-40-S-BK*	0910022	36,7	42	75	25
KLR-H-PAHMR-50-S-GR*	0910013	KLR-H-PAHMR-50-S-BK*	0910023	47,4	54,2	90	25

* С узкой гофрировкой

KLR-H-PAVSH

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полиамида PA 6 огнестойкости V2 S4 UL94 для применения на Ж/Д транспорте серии **KLR-H-PAVSH**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-PAVSH изготавливаются из специально модифицированного токопроводящего полиамида PA 6. Данный материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Защитные шланги для проводов KLR-H-PAVSH отличаются высокой компрессионной стойкостью, отличными свойствами самозатухания и очень низким выделением дымовых газов. Для статического применения при средних и высоких механических нагрузках. Благодаря отличным противопожарным свойствам эти изделия можно использовать как на железнодорожном транспорте, так и для свободной прокладки в инженерных системах зданий и сооружений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: модифицированный полиамид PA 6
- Температура/диапазон температур: -40 – 120 °C 160 °C
- Класс горючести: V2 S4 UL94
- Класс дымообразования: F2 NF F 16-101
- Классификация воспламеняемости: I2 NF F 16-101
- Противопожарные свойства согласно DIN EN 45545-2: 2013 в редакции от 2016 г: C.I.T. R22 / R23 HL3 = 0,52, LOI R22 / R23 HL3 = 33,1 %, Ds (max.) R22 / R23 HL3 = 101
- Допуск ЕС для железнодорожного транспорта: EN 45545-2 : 2016 R22 HL2 / R23 HL3
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

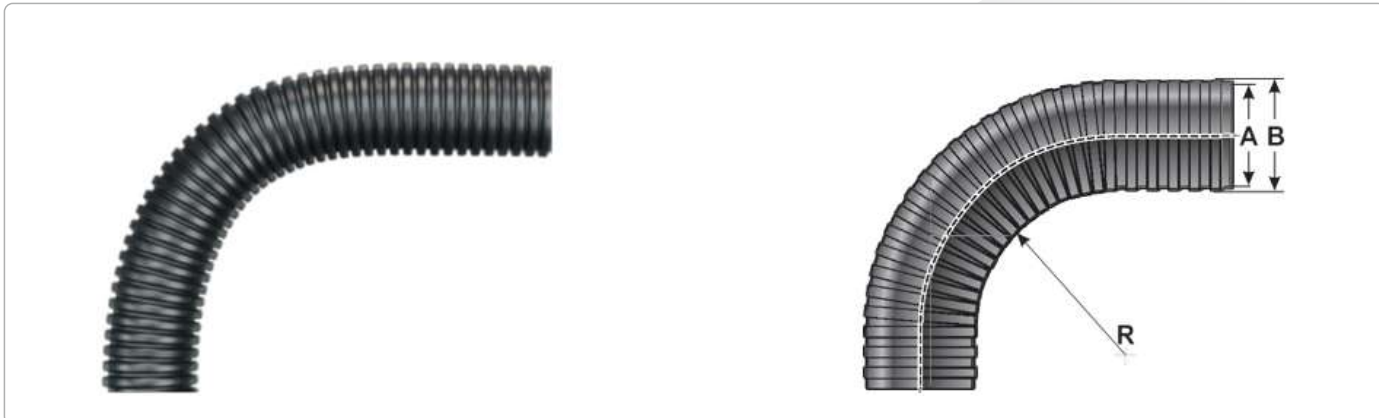
KLR-H-PAVSH

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет черный (RAL 9005)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-PAVSH-06-BK	0911001	6,5	10	20	50
KLR-H-PAVSH-10-BK	0911002	8,3	11,6	24	50
KLR-H-PAVSH-12-BK	0911003	9,9	13	26	50
KLR-H-PAVSH-16-BK	0911004	12	16	38	50
KLR-H-PAVSH-20-BK	0911005	15,5	21	56	50
KLR-H-PAVSH-25-BK	0911006	21,8	28,4	64	50
KLR-H-PAVSH-32-BK	0911007	27,8	34,7	77	25
KLR-H-PAVSH-40-BK	0911008	35,6	42,8	91	25
KLR-H-PAVSH-50-BK	0911009	46,7	54,3	117	25

KLR-H-PAV2M

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полиамида PA 6 огнестойкости V2 UL94 серии **KLR-H-PAV2M**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-PAV2M изготавливаются из специально модифицированного полиамида PA 6. Данный материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Защитные шланги для проводов KLR-H-PAV2M отличаются высокой компрессионной стойкостью, отличными свойствами самозатухания и очень низким выделением дымовых газов. Для статического применения при низких и средних механических нагрузках. Благодаря отличным противопожарным свойствам эти изделия можно использовать как на железнодорожном транспорте, так и для свободной прокладки в инженерных системах зданий и сооружений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: модифицированный полиамид PA 6
- Температура/диапазон температур: -40 – 120 °C 180 °C
- Класс горючести: V2 UL94
- Класс дымообразования: F2 NF F 16-101
- Классификация воспламеняемости: I2 NF F 16-101
- Противопожарные свойства согласно DIN EN 45545-2: 2013 в редакции от 2016 г: C.I.T. R22 / R23 HL3 = 0,52, LOI R22 / R23 HL3 = 33,1 %, Ds (max.) R22 / R23 HL3 = 101
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 1000 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: Циклы: > 1200 ~; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M20/P16
- Прочность на удар: степень 3; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M20/P16
- Прочность системы на вырывание винта: > 500 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M20/P16
- Допуск ЕС для железнодорожного транспорта: EN 45545-2 : 2016 R22 HL2 / R23 HL3
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

KLR-H-PAV2M

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

KLR-H-PAV2M	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-PAV2M-12-BK	0912001	10,1	13	26	50
KLR-H-PAV2M-16-BK	0912002	12,2	16	38	50
KLR-H-PAV2M-20-BK	0912003	15,5	21	56	50
KLR-H-PAV2M-25-BK	0912004	22	28,4	64	50
KLR-H-PAV2M-32-BK	0912005	28	34,7	77	25
KLR-H-PAV2M-40-BK	0912006	35,8	42,8	91	25
KLR-H-PAV2M-50-BK	0912007	46,9	54,3	117	25

KLR-H-PAQHL

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полиамида PA 12 огнестойкости HB UL94 серии **KLR-H-PAQHL**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-PAQHL изготавливаются из специально модифицированного полиамида PA 12. Данный материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Защитные шланги для проводов KLR-H-PAQHL отличаются высокой гибкостью, отличной усталостной прочностью при изгибе и высокой компрессионной стойкостью. Для динамического применения в экстремальных условиях при средних механических нагрузках. Применяются в производстве робототехнике, подъемно-транспортных системах, кабеленесущих цепях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: модифицированный полиамид PA 12
- Температура/диапазон температур: -40 – 120 °C 150 °C
- Класс горючести: HB UL94
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 500 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: Циклы: > 5000000 ~; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Прочность на удар: степень 4; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Прочность системы на вырывание винта: > 150 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Допуск ROBI: да
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

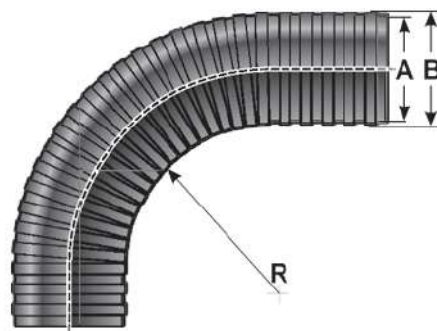
KLR-H-PAQHL

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет серый (RAL 7035)	Артикул	Наименование, цвет черный (RAL 9005)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внеш- ний Ø шланга, мм	Стати- ческий R изги- ба, мм	Дина- миче- ский R изгиба,	Количество в упковке, м
KLR-H-PAQHL-06-GR	0913001	KLR-H-PAQHL-06-BK	0913013	6,5	9,8	15	40	50
KLR-H-PAQHL-10-GR	0913002	KLR-H-PAQHL-10-BK	0913014	8,5	11,5	20	45	50
KLR-H-PAQHL-12-GR	0913003	KLR-H-PAQHL-12-BK	0913015	9,6	12,8	21	51	50
KLR-H-PAQHL-16-GR	0913004	KLR-H-PAQHL-16-BK	0913016	11,9	15,6	28	68	50
KLR-H-PAQHL-20-GR	0913005	KLR-H-PAQHL-20-BK	0913017	15,5	20,8	36	70	50
KLR-H-PAQHL-25-GR	0913006	KLR-H-PAQHL-25-BK	0913018	21,8	28,3	49	109	50
KLR-H-PAQHL-32-GR	0913007	KLR-H-PAQHL-32-BK	0913019	27,8	34,4	67	142	25
KLR-H-PAQHL-40-GR	0913008	KLR-H-PAQHL-40-BK	0913020	34,9	42	81	191	25
KLR-H-PAQHL-50-GR	0913009	KLR-H-PAQHL-50-BK	0913021	47	54	102	237	25
KLR-H-PAQHL-56-GR	0913010	KLR-H-PAQHL-56-BK	0913022	56	67,3	110	310	25
KLR-H-PAQHL-70-GR	0913011	KLR-H-PAQHL-70-BK	0913023	67,4	79	200	390	25
KLR-H-PAQHL-95-GR	0913012	KLR-H-PAQHL-95-BK	0913024	89,7	105	265	500	10
KLR-H-PAQHL-95-GR	0913012	KLR-H-PAQHL-95-BK	0913024	89,7	105	265	500	10

KLR-H-PAQHН

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полиамида PA 12 огнестойкости HB UL94 с высокой гофрировкой серии **KLR-H-PAQHН**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-PAQHН изготавливаются из специально модифицированного полиамида PA 12. Данный материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Благодаря отличной усталостной прочности эти изделия подходят для использования в робототехнике и подъемно-транспортных системах. Для динамического применения в экстремальных условиях при средних и высоких механических нагрузках. Защитные шланги для проводов KLR-H-PAQHН имеют увеличенную гофрировку и обеспечивают следующие преимущества: очень высокую гибкость, отличную усталостную прочность при изгибе, уменьшенный износ, высокую компрессионную стойкость.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: модифицированный полиамид PA 12
- Температура/диапазон температур: -40 – 120 °C 150 °C
- Класс горючести: HB UL94
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 1200 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: Циклы: > 5000000 ~; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Прочность на удар: степень 4; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Прочность системы на вырывание винта: > 100 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Допуск ROBI: да
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

KLR-H-PAQHН

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет серый (RAL 7035)	Артикул	Наименование, цвет черный (RAL 9005)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внеш- ний Ø шланга, мм	Стати- ческий R изги- ба, мм	Дина- миче- ский R изгиба,	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-PAQHН-25-GR	0914001	KLR-H-PAQHН-25-BK	0914006	18,2	28,1	49	104	50
KLR-H-PAQHН-32-GR	0914002	KLR-H-PAQHН-32-BK	0914007	22,8	34,1	57	117	25
KLR-H-PAQHН-40-GR	0914003	KLR-H-PAQHН-40-BK	0914008	28,7	42,4	71	146	25
KLR-H-PAQHН-50-GR	0914004	KLR-H-PAQHН-50-BK	0914009	36,7	53,5	87	167	25
KLR-H-PAQHН-56-GR	0914005	KLR-H-PAQHН-56-BK	0914010	52,2	67,7	95	220	25
-	-	KLR-H-PAQHН-70-BK	0914011	64	80,3	115	235	25
-	-	KLR-H-PAQHН-95-BK	0914012	88,2	105,5	220	450	10

KLR-H-PPV2M

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полипропилена PP огнестойкости V2 UL94 серии **KLR-H-PPV2M**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-PPV2M изготавливаются из специально модифицированного полипропилена. Данный материал не содержит фосфора и кадмия. Защитные шланги для проводов KLR-H-PPV2M отличаются высокой стойкостью к действию химических веществ, компрессионной стойкостью и ударной прочностью. Для статического и динамического применения при средних и высоких механических нагрузках. Применяются в производстве промышленных установок, машиностроении, химических установках.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: модифицированный полипропилен
- Температура/диапазон температур: -40 – 130 °C 150 °C
- Класс горючести: V2 UL94
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 900 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: Циклы: > 3100000 ~; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

KLR-H-PPV2M

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет серый (RAL 7035)	Артикул	Наименование, цвет черный (RAL 9005)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	Динамический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-PPV2M-10-GR	0915001	KLR-H-PPV2M-10-BK	0915011	8,2	11,5	21	70	50
KLR-H-PPV2M-12-GR	0915002	KLR-H-PPV2M-12-BK	0915012	9,6	12,8	26	80	50
KLR-H-PPV2M-16-GR	0915003	KLR-H-PPV2M-16-BK	0915013	11,9	15,7	33	100	50
KLR-H-PPV2M-20-GR	0915004	KLR-H-PPV2M-20-BK	0915014	15,6	21	46	180	50
KLR-H-PPV2M-25-GR	0915005	KLR-H-PPV2M-25-BK	0915015	22,5	28,3	59	230	50
KLR-H-PPV2M-32-GR	0915006	KLR-H-PPV2M-32-BK	0915016	27,8	34,3	72	280	25
KLR-H-PPV2M-40-GR	0915007	KLR-H-PPV2M-40-BK	0915017	34,7	42,2	86	310	25
KLR-H-PPV2M-50-GR	0915008	KLR-H-PPV2M-50-BK	0915018	46,7	54	107	350	25
KLR-H-PPV2M-70-GR	0915009	KLR-H-PPV2M-70-BK	0915019	67,8	79,8	160	600	25
KLR-H-PPV2M-95-GR	0915010	KLR-H-PPV2M-95-BK	0915020	89,6	106,3	200	800	10
-	-	KLR-H-PPV2M-20-S-BK*	0915021	16,4	20,9	41	170	50

* С узкой гофрировкой

KLR-H-PPV2MS

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полипропилена PP огнестойкости V2 UL94 с высокой гофрировкой серии **KLR-H-PPV2MS**.



ОПИСАНИЕ

Самозатухающие защитные шланги для проводов KLR-H-PPV2MS изготавливаются из специально модифицированного полипропилена. Этот материал не содержит фосфора и кадмия. Защитные шланги для проводов KLR-H-PPV2MS отличаются высокой стойкостью к действию химических веществ, компрессионной стойкостью и ударной прочностью. Для статического и динамического применения при средних и высоких механических нагрузках. Применяются в производстве промышленных установок, машиностроении, химических установках.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: модифицированный полипропилен
- Температура/диапазон температур: -40 – 130 °C 150 °C
- Класс горючести: V2 UL94
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 1500 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: Циклы: > 2000000 ~; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Прочность на удар: степень 3; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

KLR-H-PPV2MS

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет чер- ный (RAL 9005)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	Динамический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-PPV2MS-25-BK	0916001	18,3	28	50	110	50
KLR-H-PPV2MS-32-BK	0916002	22,6	34,2	60	120	25
KLR-H-PPV2MS-40-BK	0916003	28,4	42	70	150	25
KLR-H-PPV2MS-50-BK	0916004	37	53,8	90	170	25
KLR-H-PPV2MS-56-BK	0916005	52,3	67,6	95	220	25
KLR-H-PPV2MS-70-BK	0916006	63,9	80,5	115	235	25
KLR-H-PPV2MS-95-BK	0916007	88	105,8	220	670	10

KLR-H-PPV2L

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полипропилена PP огнестойкости V2 UL94 серии **KLR-H-PPV2L**.



ОПИСАНИЕ

Самозатухающие защитные шланги для проводов KLR-H-PPV2L изготавливаются из специально модифицированного полипропилена. Этот материал не содержит фосфора и кадмия. Защитные шланги для проводов KLR-H-PPV2L отличаются высокой стойкостью к действию химических веществ и ударной прочностью. Для статического и динамического применения при средних механических нагрузках. Применяются в производстве промышленных установок, машиностроении, химических установках.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: модифицированный полипропилен
- Температура/диапазон температур: -40 – 130 °C 150 °C
- Класс горючести: V2 UL94
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 700 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: Циклы: > 300000 ~; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Прочность на удар: степень 3; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

KLR-H-PPV2L

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет серый (RAL 7035)	Артикул	Наименование, цвет черный (RAL 9005)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-PPV2L-10-GR	0917001	KLR-H-PPV2L-10-BK	0917009	8,2	11,5	21	50
KLR-H-PPV2L-12-GR	0917002	KLR-H-PPV2L-12-BK	0917010	9,6	12,8	26	50
KLR-H-PPV2L-16-GR	0917003	KLR-H-PPV2L-16-BK	0917011	11,9	15,7	33	50
-	-	KLR-H-PPV2L-18-BK	0917012	15,6	21	46	50
KLR-H-PPV2L-20-GR	0917004	KLR-H-PPV2L-20-BK	0917013	22,5	28,3	59	50
-	-	KLR-H-PPV2L-19-BK	0917014	27,8	34,3	72	25
KLR-H-PPV2L-25-GR	0917005	KLR-H-PPV2L-25-BK	0917015	34,7	42,2	86	25
-	-	KLR-H-PPV2L-26-BK	0917016	46,7	54	107	25
KLR-H-PPV2L-32-GR	0917006	KLR-H-PPV2L-32-BK	0917017	67,8	79,8	160	25
KLR-H-PPV2L-40-GR	0917007	KLR-H-PPV2L-40-BK	0917018	89,6	106,3	200	10
KLR-H-PPV2L-50-GR	0917008	KLR-H-PPV2L-50-BK	0917019	16,4	20,9	41	50
-	-	KLR-H-PPV2L-20-S-BK*	0917020	16,6	20,9	45	100
-	-	KLR-H-PPV2L-25-S-BK*	0917021	22,7	28,3	55	100
-	-	KLR-H-PPV2L-32-S-BK*	0917022	29	34,3	65	50
-	-	KLR-H-PPV2L-32-S-BK*	0917023	35,9	42,1	75	25
-	-	KLR-H-PPV2L-32-S-BK*	0917024	47,1	54	90	25

* С узкой гофрировкой

KLR-H-PAQV2MF

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полиамида PA 12 огнестойкости V2 UL94 для применения на Ж/Д транспорте серии **KLR-H-PAQV2MF**.



ОПИСАНИЕ

Самозатухающие защитные шланги для проводов KLR-H-PAQV2MF изготавливаются из специально модифицированного полиамида 12. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Они предназначены для динамического применения при средних и высоких механических нагрузках. Защитные шланги для проводов KLR-H-PAQV2MF применяются в робототехнике, авиастроении и на железнодорожном транспорте. Они имеют следующие преимущества: высокую гибкость, очень высокую ударную вязкость, отличные свойства самозатухания, очень низкое выделение дымовых газов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: модифицированный полиамид PA 12
- Температура/диапазон температур: -40 – 105 °C 150 °C
- Класс горючести: V2 UL94
- Класс дымообразования: SR2 DIN 5510-2
- Классификация воспламеняемости: S4 DIN 5510-2
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 1100 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: Циклы: > 16000 ~; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Прочность на удар: степень 4; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Прочность системы на вырывание винта: > 520 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Допуск ROBI: да
- Допуск cURus: да
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

KLR-H-PAQV2MF

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет серый (RAL 7035)	Артикул	Наименование, цвет черный (RAL 9005)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-PAQV2MF-10-GR	0918001	KLR-H-PAQV2MF-10-BK	0918014	8,5	11,6	21	50
KLR-H-PAQV2MF-12-GR	0918002	KLR-H-PAQV2MF-12-BK	0918015	9,8	13	22	50
KLR-H-PAQV2MF-16-GR	0918003	KLR-H-PAQV2MF-16-BK	0918016	11,8	15,9	28	50
KLR-H-PAQV2MF-20-GR	0918004	KLR-H-PAQV2MF-20-BK	0918017	15,6	21,1	38	50
KLR-H-PAQV2MF-25-GR	0918005	KLR-H-PAQV2MF-25-BK	0918018	21,6	28,5	49	50
KLR-H-PAQV2MF-32-GR	0918006	KLR-H-PAQV2MF-32-BK	0918019	28	34,5	67	25
KLR-H-PAQV2MF-40-GR	0918007	KLR-H-PAQV2MF-40-BK	0918020	35	42,5	81	25
KLR-H-PAQV2MF-50-GR	0918008	KLR-H-PAQV2MF-50-BK	0918021	47	54,3	102	25
KLR-H-PAQV2MF-70-GR	0918009	KLR-H-PAQV2MF-70-BK	0918022	68,4	80	200	25
KLR-H-PAQV2MF-95-GR	0918010	KLR-H-PAQV2MF-95-BK	0918023	89,4	106,1	265	10
KLR-H-PAQV2MF-20-S-GR*	0918011	KLR-H-PAQV2MF-20-S-BK*	0918024	16,7	21,1	35	50
KLR-H-PAQV2MF-25-S-GR*	0918012	KLR-H-PAQV2MF-25-S-BK*	0918025	23	28,3	44	50
KLR-H-PAQV2MF-32-S-GR*	0918013	KLR-H-PAQV2MF-32-S-BK*	0918026	28,5	34,3	62	25

* С узкой гофрировкой

KLR-H-PAQV2M

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полиамида PA 12 огнестойкости V2 UL94 для применения на Ж/Д транспорте серии **KLR-H-PAQV2M**.



ОПИСАНИЕ

Самозатухающие защитные шланги для проводов KLR-H-PAQV2M изготавливаются из специально модифицированного полиамида 12. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Защитные шланги для проводов KLR-H-PAQV2M отличаются высокой компрессионной стойкостью, хорошими свойствами самозатухания и очень низким выделением дымовых газов. Для статического и динамического применения при средних и высоких механических нагрузках. Благодаря отличным противопожарным свойствам эти изделия можно использовать как на железнодорожном транспорте, так и для свободной прокладки в инженерных системах зданий и сооружений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: модифицированный полиамид PA 12
- Температура/диапазон температур: -40 – 120 °C 140 °C
- Класс горючести: V2 UL94
- Противопожарные свойства согласно EN 45545-2: C.I.T. R22 / R23 HL3 = 0,40; LOI R22 / R23 HL3 = 35,5 %; Ds (max.) R22 / R23 HL3 = 121
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 600 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: Циклы: > 700000 ~; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Прочность на удар: степень 4,5; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Прочность системы на вырывание винта: > 230 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Устойчивы к УФ-излучению: да
- Допуск ЕС для железнодорожного транспорта: EN 45545-2 R22 3x HL3
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

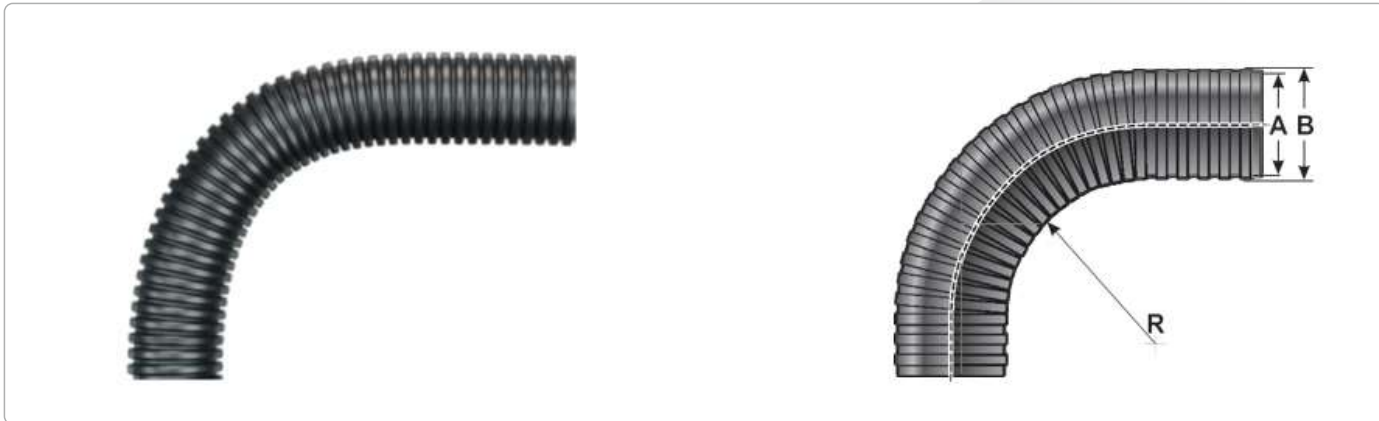
KLR-H-PAQV2M

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет чер- ный (RAL 9005)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	Динамический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-PAQV2M-06-BK	0919001	6,7	10	20	68	50
KLR-H-PAQV2M-10-BK	0919002	8,4	11,6	22	75	50
KLR-H-PAQV2M-12-BK	0919003	9,6	12,9	26	85	50
KLR-H-PAQV2M-16-BK	0919004	11,9	15,8	38	105	50
KLR-H-PAQV2M-20-BK	0919005	15,4	21	52	185	50
KLR-H-PAQV2M-25-BK	0919006	21,6	28,4	64	235	50
KLR-H-PAQV2M-32-BK	0919007	27,6	34,4	77	285	25
KLR-H-PAQV2M-40-BK	0919008	35	42,5	91	315	25
KLR-H-PAQV2M-50-BK	0919009	46,8	54,3	112	355	25

KLR-H-TPHL

Защитный гофрированный шланг из модифицированного термопласта TP огнестойкости HB UL94 серии **KLR-H-TPHL**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-TPHL изготавливаются из специально модифицированного термопластичного эластомера. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия и, кроме того, стабилизирован против воздействия тепла и гидролиза. Защитные шланги для проводов KLR-H-TPHL отличаются высокой гибкостью, усталостной прочностью при изгибе и высокой компрессионной стойкостью. Благодаря очень высокой усталостной прочности при изгибе это изделие отлично подходит для применения в подъемно-транспортных системах и робототехнике. Для динамического применения при низких и средних механических нагрузках. Применяется в робототехнике, подъемно-транспортных системах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: термопластичный эластомер
- Температура/диапазон температур: -45 – 160 °C 180 °C
- Класс горючести: HB UL94
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 500 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: Циклы: > 250000 ~; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Допуск ROBI: да
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

KLR-H-TPHL

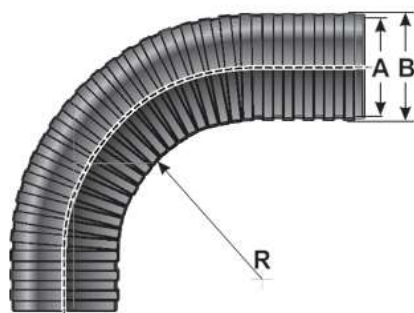
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет серый (RAL 7035)	Артикул	Наименование, цвет черный (RAL 9005)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	Динамический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
-	-	KLR-H-TPHL-06-BK	0920010	6,4	9,9	18	40	50
KLR-H-TPHL-12-GR	0920001	KLR-H-TPHL-12-BK	0920011	9,4	12,8	21	51	50
KLR-H-TPHL-16-GR	0920002	KLR-H-TPHL-16-BK	0920012	12,1	15,6	28	68	50
-	-	KLR-H-TPHL-20-BK	0920013	16,7	20,7	38	95	50
KLR-H-TPHL-25-GR	0920003	KLR-H-TPHL-25-BK	0920014	21,8	28	49	109	50
KLR-H-TPHL-32-GR	0920004	KLR-H-TPHL-32-BK	0920015	27,7	34,2	67	142	25
KLR-H-TPHL-40-GR	0920005	KLR-H-TPHL-40-BK	0920016	35,2	42,2	81	191	25
KLR-H-TPHL-50-GR	0920006	KLR-H-TPHL-50-BK	0920017	47,3	53,4	102	237	25
KLR-H-TPHL-70-GR	0920007	KLR-H-TPHL-70-BK	0920018	66,2	79,5	140	330	25
KLR-H-TPHL-95-GR	0920008	KLR-H-TPHL-95-BK	0920019	90	105	150	400	10
KLR-H-TPHL-20-S-GR*	0920009	-	-	16,7	20,7	38	95	50

* С узкой гофрировкой

KLR-H-TPHMS

Защитный гофрированный шланг из модифицированного термопласта TP огнестойкости HB UL94 с высокой гофрировкой серии **KLR-H-TPHMS**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-TPHMS изготавливаются из специально модифицированного термопластичного эластомера. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия и, кроме того, стабилизирован против воздействия тепла и гидролиза. Защитные шланги для проводов KLR-H-TPHL отличаются высокой гибкостью, усталостной прочностью при изгибе и высокой компрессионной стойкостью. Благодаря очень высокой усталостной прочности при изгибе это изделие отлично подходит для применения в подъемно-транспортных системах и робототехнике. Для динамического применения при низких и средних механических нагрузках.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: термопластичный эластомер
- Температура/диапазон температур: -45 – 150 °C 180 °C
- Класс горючести: HB UL94
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 900 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: Циклы: > 1000000 ~; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M32/P29
- Допуск ROBI: да
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

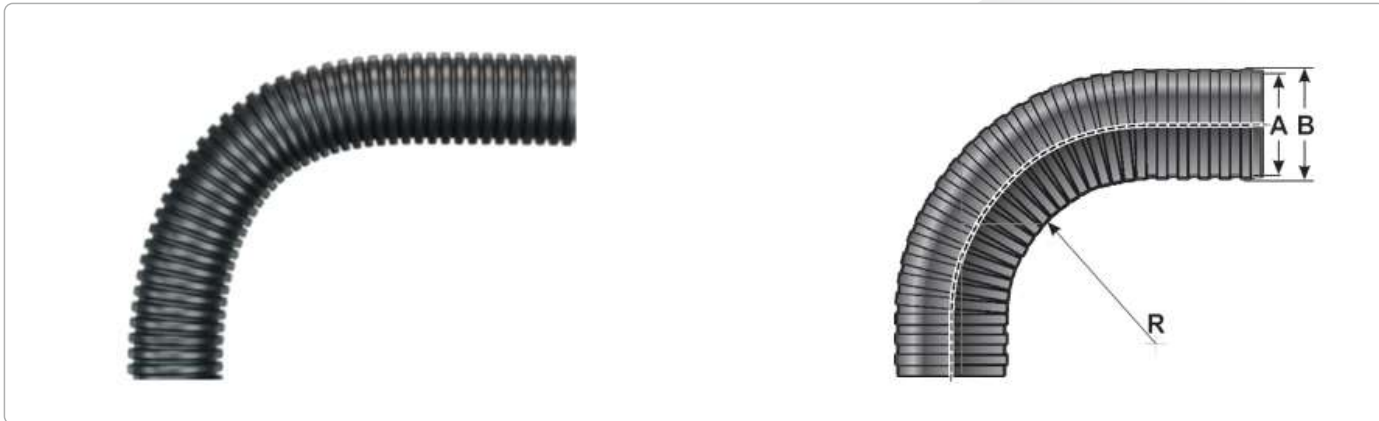
KLR-H-TPHMS

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет чер- ный (RAL 9005)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	Динамический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-TPHMS-25-BK	0921001	18,6	27,8	49	104	50
KLR-H-TPHMS-32-BK	0921002	23	34,2	57	117	25
KLR-H-TPHMS-40-BK	0921003	28,9	42,3	71	146	25
KLR-H-TPHMS-50-BK	0921004	36,8	53,7	87	167	25
KLR-H-TPHMS-56-BK	0921005	53	67,8	95	220	25
KLR-H-TPHMS-70-BK	0921006	64,4	80,5	140	330	25
KLR-H-TPHMS-95-BK	0921007	91	105,5	150	400	10

KLR-H-PEVPH

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полиэтилена РЕ высокой плотности огнестойкости HB UL94 серии **KLR-H-PEVPH**.



ОПИСАНИЕ

Защитный шланг для проводов KLR-H-PEVPH изготавливается из специально модифицированного полиэтилена высокой плотности (ПЭВП). Благодаря высокой химической стойкости и компрессионной прочности этот материал специально предназначен для прокладки в бетоне.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: модифицированный полиэтилен
- Температура/диапазон температур: -15 – 90 °C 120 °C
- Класс горючести: HB UL94
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 650 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: KLR-H-PEVPH-21
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG4
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

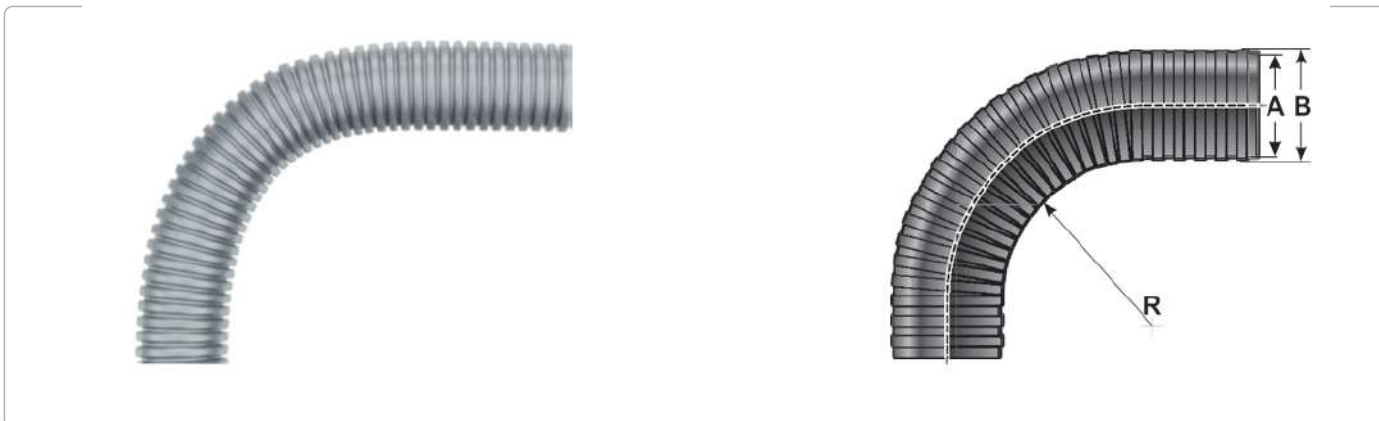
KLR-H-PEVPH

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет чер- ный (RAL 9005)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-PEVPH-21-BK	0922001	21,9	28,1	60	50
KLR-H-PEVPH-21-BK	0922002	21,9	28,1	60	25

KLR-H-PEHLX

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полиэтилена РЕ огнестойкости HB UL94 серии **KLR-H-PEHLX**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-PEHLX изготавливаются из специально модифицированного полиэтилена. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Защитные шланги для проводов KLR-H-PEHLX отличаются высокой гибкостью и отличными свойствами восстановления формы. Защитные шланги для проводов KLR-H-PEHLX предназначены для низких механических нагрузок в производстве распределительных шкафов, а также везде, где требуется формирование кабельных жгутов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: модифицированный полиэтилен
- Температура/диапазон температур: -20 – 70 °C 90 °C
- Класс горючести: HB UL94
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 400 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: Циклы: > 40000 ~; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

KLR-H-PEHLX

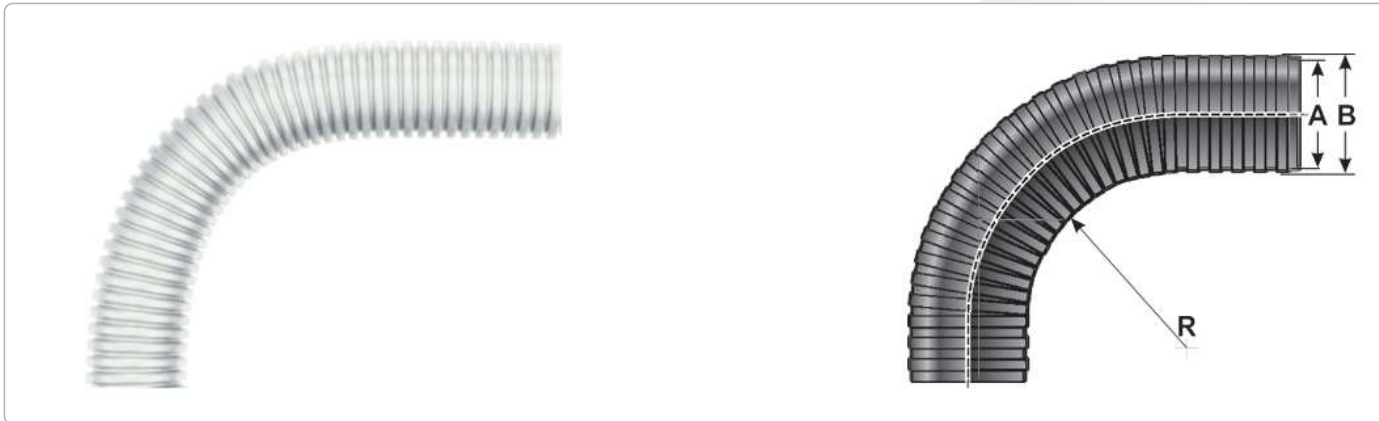
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет серый (RAL 7035)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-PEHLX-20-GR	0923001	15,9	20,9	55	50
KLR-H-PEHLX-25-GR	0923002	22,4	28,3	70	50
KLR-H-PEHLX-32-GR	0923003	27,9	34	80	25
KLR-H-PEHLX-40-GR	0923004	35,6	42,5	100	25
KLR-H-PEHLX-50-GR	0923005	47,2	53,9	115	25
KLR-H-PEHLX-32-S-GR*	0923006	28,4	33,8	80	25

* С узкой гофрировкой

KLR-H-PEV2LL

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полиэтилена PE огнестойкости V2 UL94 светло-серого цвета серии **KLR-H-PEV2LL**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-PEV2LL изготавливаются из специально модифицированного полиэтилена. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Самозатухающие защитные шланги для проводов KLR-H-PEV2LL отличаются высокой гибкостью, отличной усталостной прочностью при изгибе и специальным светло-серым цветом RAL 7035. Для очень низких механических нагрузок в машиностроении (например, для формирования кабельных жгутов на дверях распределительных шкафов). Используются в производстве распределительных шкафов и промышленных установок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: модифицированный полиэтилен
- Температура/диапазон температур: -20 – 90 °C 120 °C
- Класс горючести: V2 UL94
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 50 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: Циклы: > 2500 ~; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

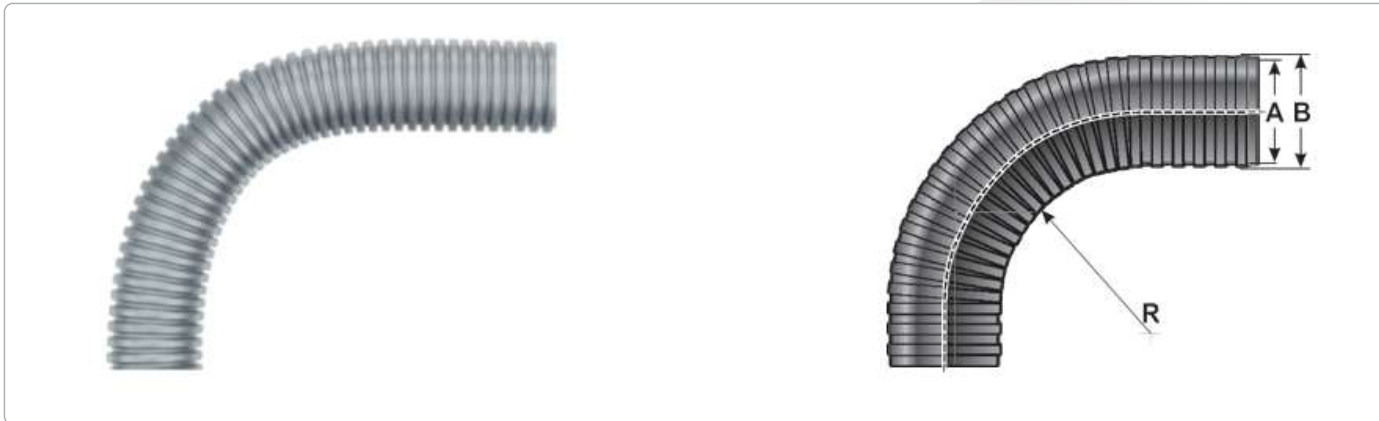
KLR-H-PEV2LL

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет серый (RAL 7035)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-PEV2LL-20-GR	0924001	16,5	20,8	55	25
KLR-H-PEV2LL-25-GR	0924002	22,7	28,1	65	25
KLR-H-PEV2LL-32-GR	0924003	28,4	33,8	75	25
KLR-H-PEV2LL-40-GR	0924004	36,2	42,3	85	25
KLR-H-PEV2LL-50-GR	0924005	47,8	53,7	95	25

KLR-H-PEV2L

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полиэтилена PE огнестойкости V2 UL94 серии **KLR-H-PEV2L**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-PEV2L изготавливаются из специально модифицированного полиэтилена. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Самозатухающие защитные шланги для проводов KLR-H-PEV2LL отличаются высокой гибкостью, отличной усталостной прочностью при изгибе. Для низких механических нагрузок в машиностроении (например, для формирования кабельных жгутов на дверях распределительных шкафов). Используются в производстве распределительных шкафов, машиностроении и промышленных установок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: модифицированный полиэтилен
- Температура/диапазон температур: -20 – 90 °C 120 °C
- Класс горючести: V2 UL94
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 400 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: Циклы: > 2500 ~; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

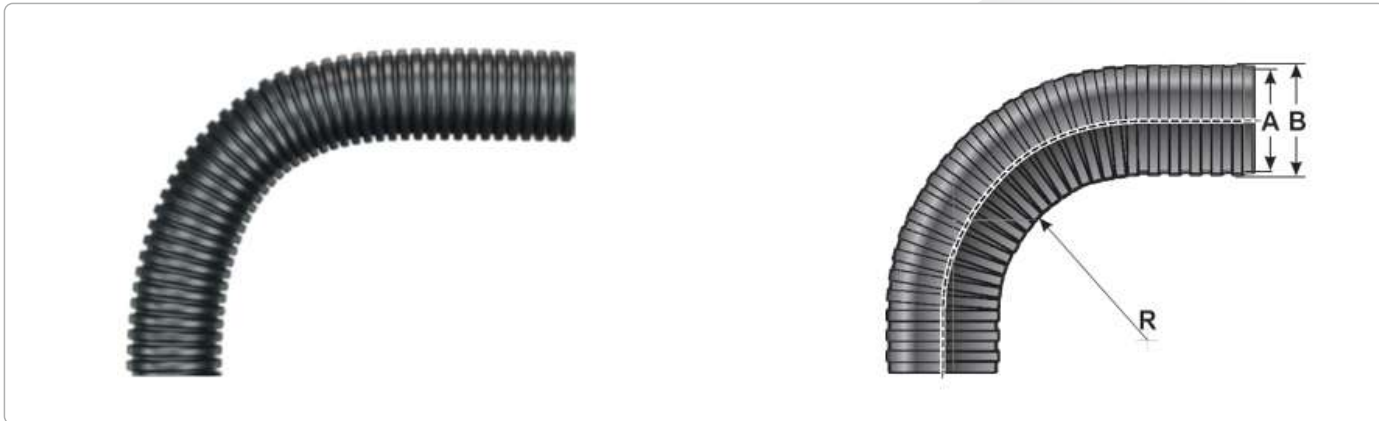
KLR-H-PEV2L

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет серый (RAL 7035)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-PEV2L-12-GR	0925001	9,8	12,8	35	50
KLR-H-PEV2L-16-GR	0925002	12	15,7	40	50
KLR-H-PEV2L-20-GR	0925003	15,9	21	55	50
KLR-H-PEV2L-25-GR	0925004	22,4	28,3	65	50
KLR-H-PEV2L-32-GR	0925005	27,9	34	75	25
KLR-H-PEV2L-40-GR	0925006	35,6	42,7	85	25
KLR-H-PEV2L-50-GR	0925007	47,2	53,9	95	25

KLR-H-PTFEVL

Защитный гофрированный шланг из модифицированного политетрафторэтилена PTFE огнестойкости V0 UL94 серии **KLR-H-PTFEVL**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-PTFEVL изготавливаются из специально модифицированного политетрафторэтилена. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Самозатухающие защитные шланги для проводов KLR-H-PTFEVL отличаются высокой термической и химической стойкостью. Кроме того, гофрированные трубы отличаются стойкостью к наружному истиранию, стабильностью формы и устойчивостью к УФ-излучению. Эти изделия используются как в химической и фармацевтической, так и в пищевой промышленности. Они рассчитаны на низкие и средние механические нагрузки. Применяется в автомобилестроении, производстве промышленных установок, машиностроении, химических установках.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: фторопласт
- Температура/диапазон температур: -200 – 260 °C
- Класс горючести: V0 UL94
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 250 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: 21
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

KLR-H-PTFEVL

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет чер- ный (RAL 9005)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-PTFEVL-4.5-BK	0926001	4,3	6,8	18	100
KLR-H-PTFEVL-5.5-BK	0926002	5,5	7,8	20	50
KLR-H-PTFEVL-7.5-BK	0926003	7,6	10,7	20	50
KLR-H-PTFEVL-10-BK	0926004	9,8	13	30	50
KLR-H-PTFEVL-13-BK	0926005	12,4	16	35	50
KLR-H-PTFEVL-14-BK	0926006	13,8	17,8	40	50
KLR-H-PTFEVL-16-BK	0926007	15,5	19,6	45	50
KLR-H-PTFEVL-17-BK	0926008	16,6	21,1	45	50
KLR-H-PTFEVL-19-BK	0926009	18,6	23,3	55	50
KLR-H-PTFEVL-21-BK	0926010	20,1	25	60	50

KLR-H-PEH

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полиэтилена PE огнестойкости HB UL94 разрезной серии **KLR-H-PEH**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-PEH изготавливаются из специально модифицированного полиэтилена. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Защитные шланги для проводов KLR-H-PEH отличаются высокой гибкостью и отличной усталостной прочностью при изгибе. Для низких механических нагрузок в машиностроении. (Например, для формирования кабельных жгутов на дверях распределительных шкафов) Продольный разрез позволяет легко проложить подготовленные к монтажу провода, а также облегчает ремонт существующих систем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: Модифицированный полиэтилен
- Температура/диапазон температур: -20 – 70 °C, 90 °C
- Класс горючести: HB UL94
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: Циклы: > 4000 ~; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

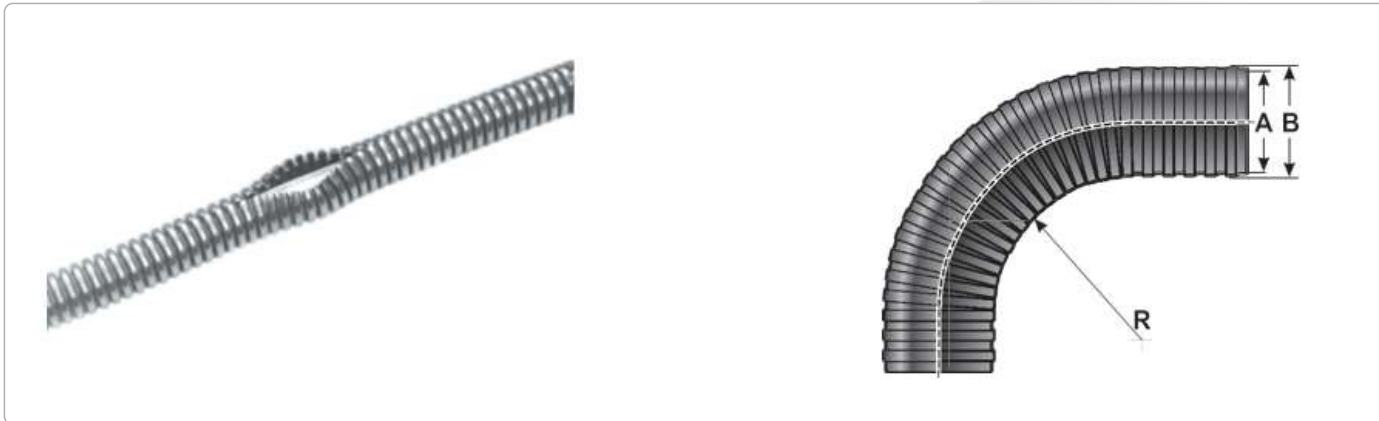
KLR-H-PEH

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет серый (RAL 7035)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-PEH-12-GR	0927001	9,8	13	40	50
KLR-H-PEH-16-GR	0927002	12	15,8	45	50
KLR-H-PEH-20-GR	0927003	15,8	21	55	50

KLR-H-PEHS

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полиэтилена PE огнестойкости HB UL94 разрезной с высокой гофрировкой серии **KLR-H-PEHS**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-PEHS изготавливаются из специально модифицированного полиэтилена. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Для монтажа готовых проводов, дополнительной установки или ремонта в машиностроении. Для статического применения при низких и средних механических нагрузках. Защитные шланги для проводов KLR-H-PEHS имеют увеличенную гофрировку и обеспечивают следующие преимущества: высокую гибкость, уменьшенный износ, высокую компрессионную стойкость, возможность дополнительного монтажа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: Модифицированный полиэтилен
- Температура/диапазон температур: -20 – 70 °C, 90 °C
- Класс горючести: HB UL94
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: Циклы: > 1600 ~; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

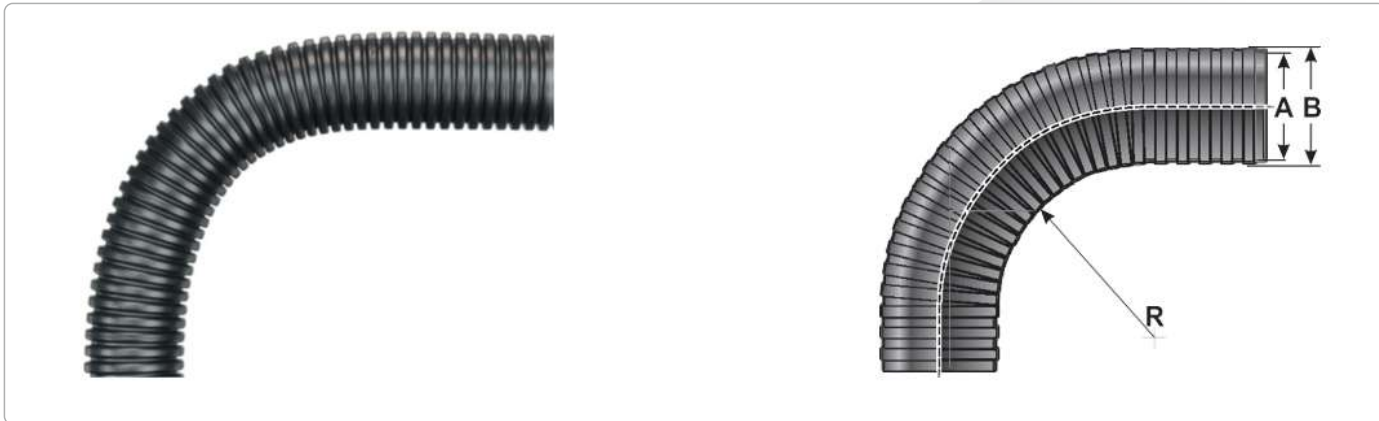
KLR-H-PEHS

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет серый (RAL 7035)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-PEHS-25-GR	0928001	19,3	28,3	49	50
KLR-H-PEHS-32-GR	0928002	23	34,2	57	25
KLR-H-PEHS-40-GR	0928003	28,7	42,3	71	25
KLR-H-PEHS-50-GR	0928004	37,5	54	87	25

KLR-H-PAH

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полиамида PA 6 огнестойкости HB UL94 разрезной серии **KLR-H-PAH**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов EW-PA изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Эти шланги широко используются как в машиностроении, так и автомобилестроении. Защитные шланги для проводов EW-PA имеют следующие преимущества: высокую компрессионную стойкость, высокую гибкость, высокую и среднюю нагрузки при статическом использовании.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: Модифицированный полиамид PA 6
- Температура/диапазон температур: -45 – 120 °C 160 °C
- Класс горючести: HB UL94
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: Циклы: > 24000 ~; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M20/P16
- Прочность системы на вырывание винта: > 350 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M20/P16
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

KLR-H-PAH

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет чер- ный (RAL 9005)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-PAH-06-BK	0929001	6,6	10	21	50
KLR-H-PAH-10-BK	0929002	8,5	11,4	24	50
KLR-H-PAH-12-BK	0929003	9,8	13	26	50
KLR-H-PAH-16-BK	0929004	12,3	15,8	38	50
KLR-H-PAH-20-BK	0929005	15,8	21	55	50
KLR-H-PAH-25-BK	0929006	22,5	28,5	59	50

KLR-H-PAHS

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полиамида PA 6 огнестойкости HB UL94 разрезной серии **KLR-H-PAHS**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-PAHS изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Для монтажа готовых проводов, дополнительной установки или ремонта проводки. Для статического применения при экстремальных механических нагрузках. Защитные шланги для проводов KLR-H-PAHS имеют увеличенную гофрировку и обеспечивают следующие преимущества: высокую гибкость, уменьшенный износ, отличную компрессионную прочность, возможность дополнительного монтажа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: Модифицированный полиамид PA 6
- Температура/диапазон температур: -45 – 120 °C 160 °C
- Класс горючести: HB UL94
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: Циклы: > 13000 ~;
- Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386;
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

KLR-H-PAHS

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет чер- ный (RAL 9005)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-PAHS-25-BK	0930001	19,8	28,1	49	50
KLR-H-PAHS-32-BK	0930002	24,1	34,5	57	25
KLR-H-PAHS-40-BK	0930003	29,7	42,1	71	25
KLR-H-PAHS-50-BK	0930004	38	54,1	87	25

KLR-H-PAQH

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полиамида PA 12 огнестойкости HB UL94 разрезной с высокой гофрировкой серии **KLR-H-PAQH**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-PAQH изготавливаются из специально модифицированного полиамида 12. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Благодаря отличной усталостной прочности эти изделия подходят для использования в робототехнике и подъемно-транспортных системах. Для монтажа готовых проводов, дополнительной установки или ремонта проводки. Для динамического применения при низких и средних механических нагрузках. Защитные шланги для проводов KLR-H-PAQH имеют увеличенную гофрировку и обеспечивают следующие преимущества: очень высокую гибкость, отличную усталостную прочность при изгибе, уменьшенный износ, высокую компрессионную стойкость, возможность дополнительного монтажа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: Модифицированный полиамид PA 12
- Температура/диапазон температур: -40 – 120 °C 150 °C
- Класс горючести: HB UL94
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: Циклы: > 5000000 ~; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Прочность на удар: Степень: 4; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Допуск ROBI: да
- Устойчивость к УФ-излучению: да
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

KLR-H-PAQH

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет черный (RAL 9005)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	Динамический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-PAQH-20-BK	0931001	13,3	21,1	36	77	50
KLR-H-PAQH-25-BK	0931002	19,2	28,2	49	104	50
KLR-H-PAQH-32-BK	0931003	23,1	34,5	57	117	25
KLR-H-PAQH-40-BK	0931004	28,5	42,2	71	146	25
KLR-H-PAQH-50-BK	0931005	36,5	53,6	87	167	25
KLR-H-PAQH-56-BK	0931006	51,7	67,7	95	220	25
KLR-H-PAQH-70-BK	0931007	64,3	80,3	115	235	25

KLR-H-PPV2

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полипропилена PP огнестойкости V2 UL94 разрезной с высокой гофрировкой серии **KLR-H-PPV2**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-PPV2 изготавливаются из специально модифицированного полипропилена. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Для монтажа готовых проводов, дополнительной установки или ремонта проводки. Для статического применения при экстремальных механических нагрузках. Защитные шланги для проводов KLR-H-PPV2 имеют увеличенную гофрировку и обеспечивают следующие преимущества: высокую гибкость, уменьшенный износ, отличную компрессионную прочность, возможность дополнительного монтажа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: Модифицированный полиамид PA 06
- Температура/диапазон температур: -40 – 130 °C 150 °C
- Класс горючести: V2 UL94
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: Циклы: > 2000000 ~; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Устойчивость к УФ-излучению: да
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

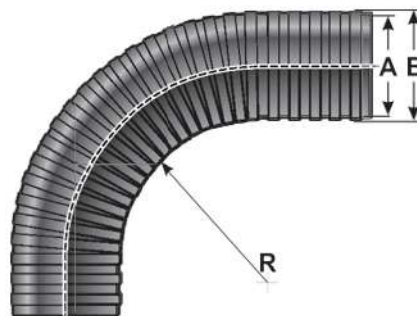
KLR-H-PPV2

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет чер- ный (RAL 9005)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	Динамический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-PPV2-25-BK	0932001	18,3	28	50	110	50
KLR-H-PPV2-32-BK	0932002	22,6	34,2	60	120	25

KLR-H-TPH

Защитный гофрированный шланг из модифицированного термопласта TP огнестойкости HB UL94 разрезной с высокой гофрировкой серии **KLR-H-TPH**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-TPH изготавливаются из специально модифицированного термопластичного эластомера. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Благодаря отличной усталостной прочности эти изделия подходят для использования в робототехнике и подъемно-транспортных системах. Для монтажа готовых проводов, дополнительной установки или ремонта проводки. Для динамического применения при низких и средних механических нагрузках. Защитные шланги для проводов KLR-H-TPH имеют увеличенную гофрировку и обеспечивают следующие преимущества: очень высокую гибкость, отличную усталостную прочность при изгибе, уменьшенный износ, высокую компрессионную стойкость, возможность дополнительного монтажа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: термопластичный эластомер
- Температура/диапазон температур: -45 – 116 °C 180 °C
- Класс горючести: HB UL94
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: Циклы: > 100000 ~;
Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M32/P29
- Допуск ROBI: да
- Устойчивость к УФ-излучению: да
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

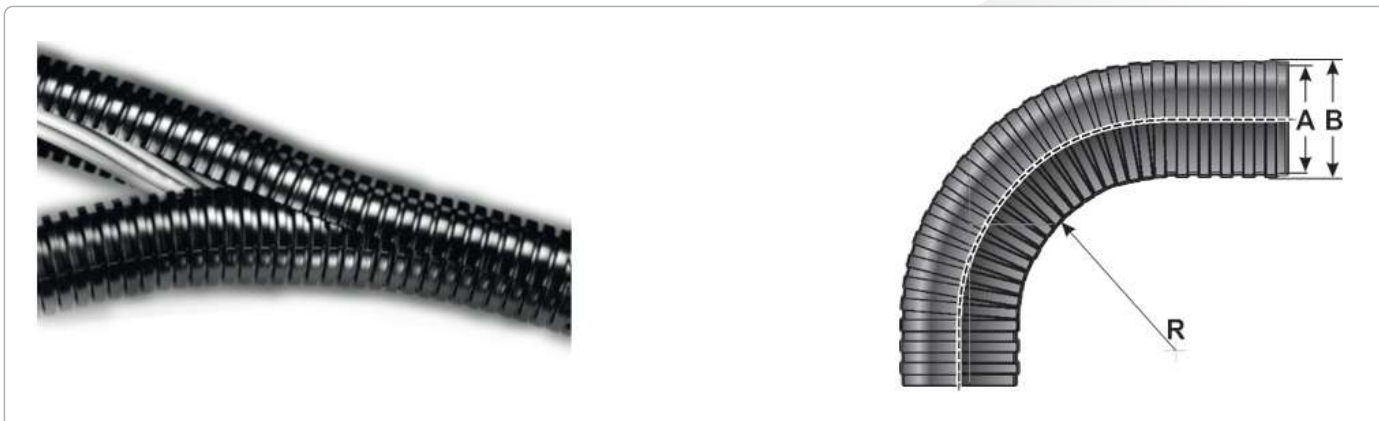
KLR-H-TPH

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет чер- ный (RAL 9005)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	Динамический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-TPH-25-BK	0933001	19,8	28,1	49	104	50
KLR-H-TPH-32-BK	0933002	24,1	34,5	57	117	25
KLR-H-TPH-40-BK	0933003	29,7	42,1	71	146	25
KLR-H-TPH-50-BK	0933004	38	54,1	87	167	25
KLR-H-TPH-56-BK	0933005	52	68	95	220	25
KLR-H-TPH-70-BK	0933006	64	80	115	235	25

KLR-H-PAHMD

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полиамида PA 6 огнестойкости HB UL94 составной серии **KLR-H-PAHMD**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-PAHMD изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Шланги предназначены для статического применения при низких и средних механических нагрузках. Защитные шланги для проводов KLR-H-PAHMD состоят из разъемной разрезной системы и имеют следующие преимущества: защитные шланги для проводов можно открыть и закрыть в любое время, возможность монтажа предварительно укомплектованных проводов, дополнительный монтаж или ремонт в машиностроении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: модифицированный полиамид PA 6
- Температура/диапазон температур: -40 – 120 °C 160 °C
- Класс горючести: HB UL94
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 900 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: > 15000 ~; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

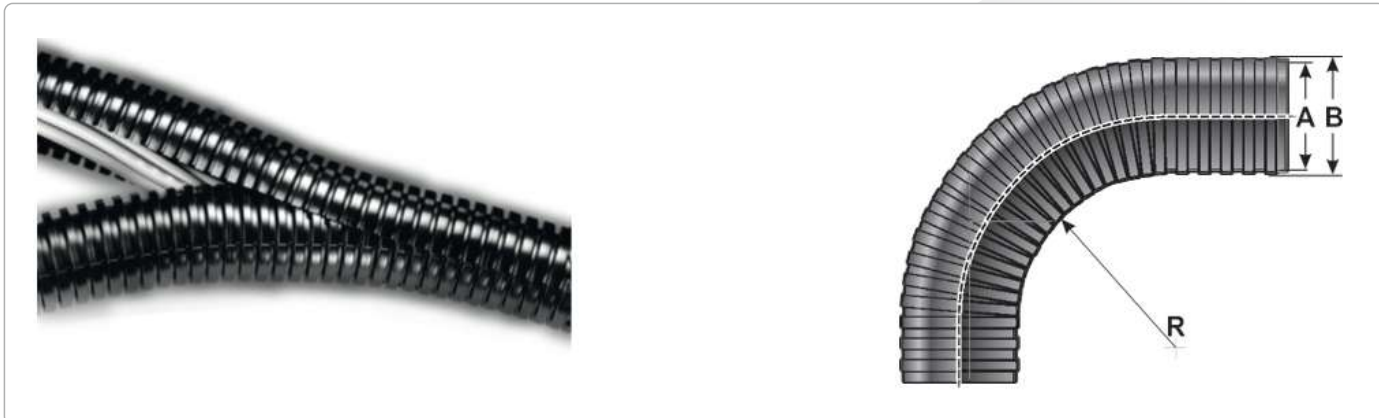
KLR-H-PAHMD

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет чер- ный (RAL 9005)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-PAHMD-10-BK	0934001	5,7	11,5	70	50
KLR-H-PAHMD-12-BK	0934002	7,9	12,9	75	50
KLR-H-PAHMD-16-BK	0934003	10	16,2	100	50
KLR-H-PAHMD-20-BK	0934004	13,7	21	120	50
KLR-H-PAHMD-25-BK	0934005	19,8	28,4	170	50
KLR-H-PAHMD-32-BK	0934006	25	34,2	180	25
KLR-H-PAHMD-40-BK	0934007	32,3	43,5	200	25
KLR-H-PAHMD-50-BK	0934008	44	53,3	240	25
KLR-H-PAHMD-70-BK	0934009	62,2	79	300	10

KLR-H-PAV2SM

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полиамида PA 6 огнестойкости V2 S4 UL94 составной серии **KLR-H-PAV2SM**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-PAV2SM изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Защитные шланги для проводов KLR-H-PAV2SM отличаются высокой компрессионной стойкостью, отличными свойствами самозатухания и очень низким выделением дымовых газов. Для статического применения при средних и высоких механических нагрузках. Защитные шланги для проводов KLR-H-PAV2SM состоят из разъемной разрезной системы и имеют следующие преимущества: защитные шланги для проводов можно открыть и закрыть в любое время, возможность монтажа предварительно укомплектованных проводов, дополнительный монтаж или ремонт в машиностроении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: модифицированный полиамид PA 6
- Температура/диапазон температур: -40 – 120 °C 180 °C
- Класс горючести: V2 S4 UL94
- Класс дымообразования: F2 NF F 16-101
- Классификация воспламеняемости: I2 NF F 16-101
- Противопожарные свойства согласно DIN EN 45545-2: 2013 в редакции от 2016 г. C.I.T. R22 / R23 HL3 = 0,52, LOI R22 / R23 HL3 = 33,1, Ds (max.) R22 / R23 HL3 = 101
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 1000 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: Циклы: > 1200 ~; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386
- Допуск ЕС для железнодорожного транспорта: EN 45545-2: 2016 R22 HL2 / R23 HL3

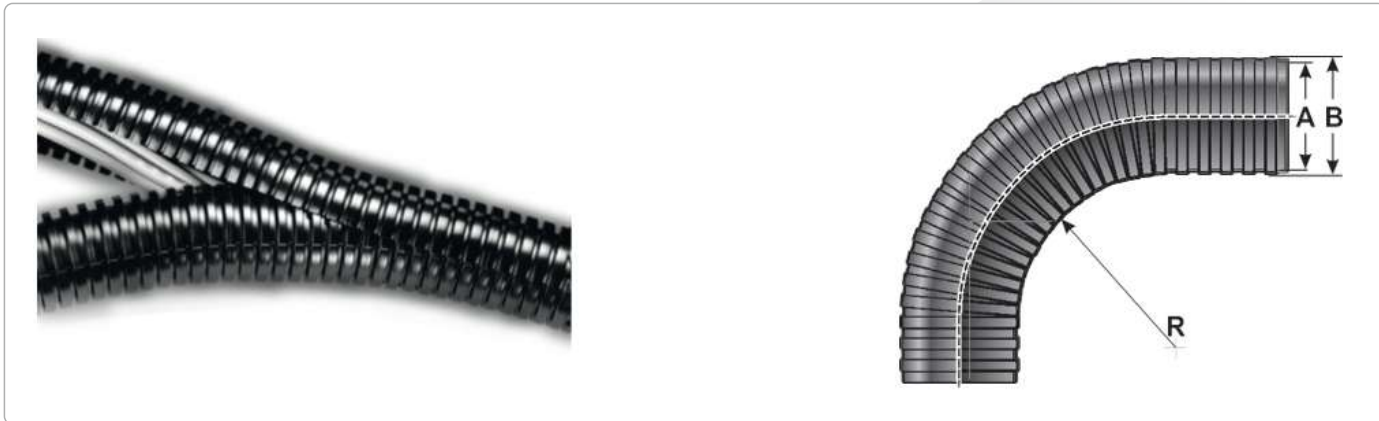
KLR-H-PAV2SM

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет черный (RAL 9005)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-PAV2SM-16-BK	0935001	10	16,2	100	50
KLR-H-PAV2SM-20-BK	0935002	16,6	21,2	120	50
KLR-H-PAV2SM-25-BK	0935003	22,4	28,5	170	50
KLR-H-PAV2SM-32-BK	0935004	25	34,2	180	25
KLR-H-PAV2SM-40-BK	0935005	32,3	43,5	200	25
KLR-H-PAV2SM-50-BK	0935006	44	53,3	240	25

KLR-H-PPV2LD

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полипропилена PP огнестойкости V2 UL94 составной серии **KLR-H-PPV2LD**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-PPV2LD изготавливаются из специально модифицированного полипропилена. Этот материал не содержит фосфора и кадмия. Для статического применения при низких и средних механических нагрузках. Защитные шланги для проводов KLR-H-PPV2LD состоят из разъемной разрезной системы гофрированных труб и имеют следующие преимущества: гофрированные трубы можно открыть и закрыть в любое время, возможность монтажа предварительно укомплектованных проводов, дополнительный монтаж или ремонт в машиностроении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: модифицированный полипропилен
- Температура/диапазон температур: -40 – 130 °C 150 °C
- Класс горючести: V2 UL94
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 700 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Устойчивость к УФ-излучению: да
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

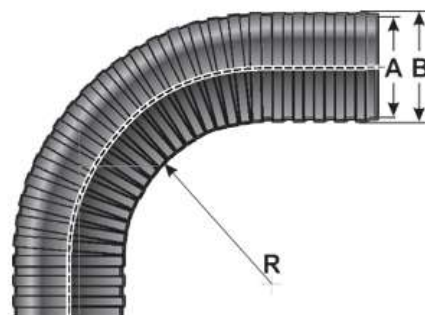
KLR-H-PPV2LD

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет чер- ный (RAL 9005)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	Динамический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-PPV2LD-10-BK	0936001	5,7	11,5	55	190	50
KLR-H-PPV2LD-12-BK	0936002	7,9	12,9	60	210	50
KLR-H-PPV2LD-16-BK	0936003	10,4	16	75	260	50
KLR-H-PPV2LD-20-BK	0936004	13,9	20,6	85	295	50
KLR-H-PPV2LD-25-BK	0936005	20,6	28	130	455	50
KLR-H-PPV2LD-32-BK	0936006	25,6	34	140	490	25
KLR-H-PPV2LD-40-BK	0936007	31,8	43	160	560	25
KLR-H-PPV2LD-50-BK	0936008	42,5	53	170	595	25
KLR-H-PPV2LD-70-BK	0936009	60,5	78	190	655	10

KLR-H-PAHMM

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полиамида PA 6 огнестойкости HB UL94 в металлической оплетке серии **KLR-H-PAHMM**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-PAHMM изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6 и снабжены оплеткой из оцинкованной стальной проволоки. Эти материалы не содержат галогенов, фосфора и кадмия. Защитные шланги для проводов KLR-H-PAHMM отличаются отличной компрессионной прочностью и надежной термической и механической защитой. Эти шланги применяются в машиностроении, например в автоматическом сварочном оборудовании или в зоне контакта с горячей стружкой обрабатывающих центров. Кроме того, эти шланги используются в системах, где необходимо обеспечить ЭМС. Для статического применения при средних и высоких механических нагрузках. Применяются в системах, где требуется обеспечение ЭМС, в зоне горячих металлических стружек, в области сварки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: Модифицированный полиамид PA 6, Стальная оцинкованная проволока
- Температура/диапазон температур: -40 – 120 °C 160 °C
- Класс горючести: HB UL94
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 1200 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: Циклы: > 24000 ~; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M20/P16
- Прочность системы на вырывание винта: > 700 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

KLR-H-PAHMM

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет серый (RAL 7035)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-PAHMM-12-GR	0937001	9,8	14	37	50
KLR-H-PAHMM-16-GR	0937002	12,3	16,8	58	50
KLR-H-PAHMM-20-GR	0937003	15,8	22	81	50
KLR-H-PAHMM-25-GR	0937004	22,4	29,4	95	50
KLR-H-PAHMM-32-GR	0937005	27,5	35,5	118	25
KLR-H-PAHMM-40-GR	0937006	35,5	43,5	162	25
KLR-H-PAHMM-50-GR	0937007	46,5	55,5	208	25

KLR-H-PAM

Защитный гофрированный шланг из модифицированного полиамида PA 6 огнестойкости V2 S4 UL94 в металлической оплетке серии **KLR-H-PAM**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-PAM изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6 и снабжены оплеткой из оцинкованной стальной проволоки. Эти материалы не содержат галогенов, фосфора и кадмия. Защитные шланги для проводов KLR-H-PAM отличаются отличной компрессионной прочностью и надежной термической и механической защитой, отличными свойствами самозатухания и очень низким выделением дымовых газов. Поэтому эти изделия можно использовать как на железнодорожном транспорте, так и для свободной прокладки в инженерных системах зданий и сооружений. Для статического применения при средних и высоких механических нагрузках.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: Модифицированный полиамид PA 6, Стальная оцинкованная проволока
- Температура/диапазон температур: -40 – 120 °C 160 °C
- Класс горючести: V2 S4 UL94
- Класс дымообразования: F2 NF F 16-101
- Классификация воспламеняемости: I2 NF F 16-101
- Противопожарные свойства согласно EN 45545-2: C.I.T. R22 / R23 HL3 = 0,52, LOI R22 / R23 HL3 = 33,1 %, Ds (max.) R22 / R23 HL3 = 101
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 1300 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M25/P21
- Усталостная прочность при изгибе для знакопеременного цикла: Циклы: > 1200 ~; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M20/P16
- Прочность на удар: Степень: 3; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M20/P16
- Прочность системы на вырывание винта: > 500 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: M20/P16
- Устойчивы к УФ-излучению: да
- Допуск ЕС для железнодорожного транспорта: EN 45545-2 R22 3x HL3
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

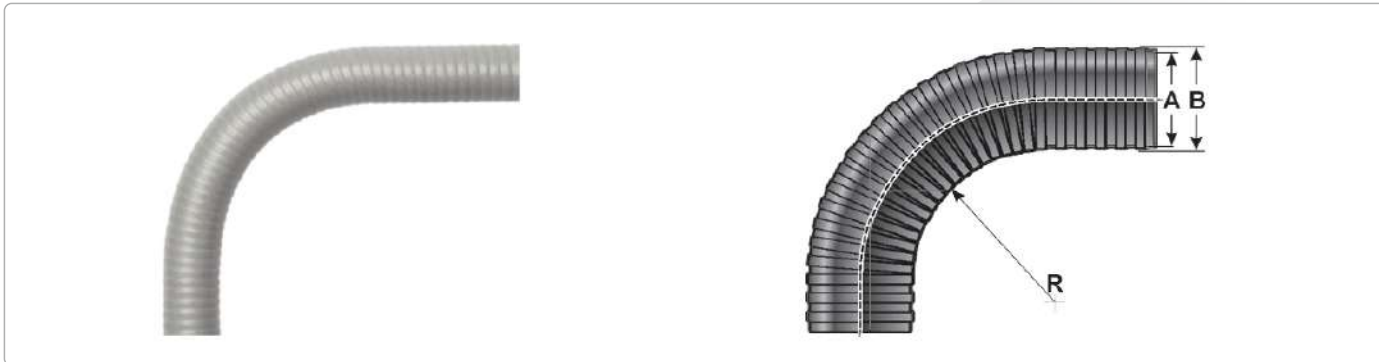
KLR-H-PAM

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет чер- ный (RAL 9005)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-PAM-25-BK	0938001	22,4	30	130	50
KLR-H-PAM-32-BK	0938002	36	44,5	140	25

KLR-H-PVCCV2L

Защитный гофрированный шланг из модифицированного поливинилхлорида PVC с добавлением каучука огнестойкости V2 UL94 серии **KLR-H-PVCCV2L**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-PVCCV2L изготавливаются из высококачественного пластифицированного поливинилхлорида с содержанием около 30 % нитрильного каучука. Благодаря вделанной защитной навивке из непластифицированного поливинилхлорида шланги отличаются высокой стабильностью формы. Благодаря этому шланги идеально подходят для статического оборудования с высокими механическими нагрузками. Защитные шланги для проводов KLR-H-PVCCV2L служат преимущественно для защиты электрических проводов при изготовлении аппаратуры и в машиностроении и имеют следующие преимущества: высокая стабильность формы, компрессионная стойкость и прочность на изгиб, стойкость к атмосферным воздействиям и истиранию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: Поливинилхлорид (PVC)
- Температура/диапазон температур: -15 – 60 °C
- Класс горючести: V2 UL94
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 650 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: 21
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

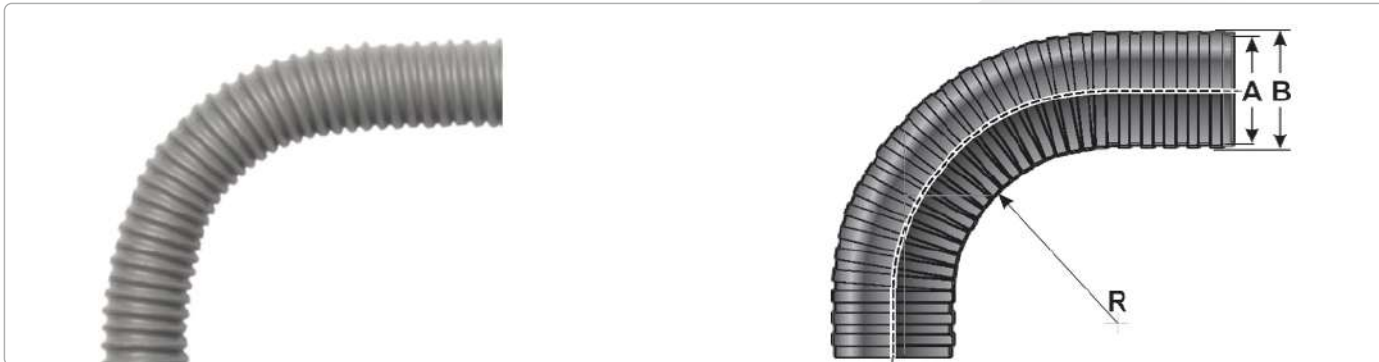
KLR-H-PVCCV2L

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет серый (RAL 7035)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-PVCCV2L-07-GR	0939001	9	13,4	9	50
KLR-H-PVCCV2L-07-GR	0939002	10	13,8	10	25
KLR-H-PVCCV2L-09-GR	0939003	13	17,2	13	50
KLR-H-PVCCV2L-09-GR	0939004	14	18,8	14	50
KLR-H-PVCCV2L-11-GR	0939005	15	19,6	15	50
KLR-H-PVCCV2L-11-GR	0939006	16	20,6	16	50
KLR-H-PVCCV2L-13-GR	0939007	19	24	19	50
KLR-H-PVCCV2L-16-GR	0939008	20	24,6	20	50
KLR-H-PVCCV2L-21-GR	0939009	22	26,6	22	50
KLR-H-PVCCV2L-21-GR	0939010	27	32,2	27	50
KLR-H-PVCCV2L-21-GR	0939011	27	32,2	27	50
KLR-H-PVCCV2L-29-GR	0939012	30	35,8	30	25
KLR-H-PVCCV2L-29-GR	0939013	35	40,4	35	25
KLR-H-PVCCV2L-36-GR	0939014	38	43,8	38	25
KLR-H-PVCCV2L-36-GR	0939015	45	51,2	45	25
KLR-H-PVCCV2L-42-GR	0939016	50	56,6	50	25
KLR-H-PVCCV2L-48-GR	0939017	55	62,2	55	25

KLR-H-PVCV2L

Защитный гофрированный шланг из модифицированного поливинилхлорида PVC огнестойкости V2 UL94 с навивкой из ПВХ серии **KLR-H-PVCV2L**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-PVCV2L изготавливаются из высококачественного пластифицированного поливинилхлорида; вделанная защитная навивка изготовлена из непластифицированного поливинилхлорида. Эти шланги рассчитаны на длительную нагрузку при изгибе. Защитные шланги для проводов KLR-H-PVCV2L применяются преимущественно для защиты электрических проводов при изготовлении аппаратуры управления и в машиностроении и имеют следующие преимущества: очень высокая гибкость, прочность на изгиб, устойчивость к истиранию, гладкая внутренняя сторона (простой ввод электрических или пневматических линий).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: Поливинилхлорид (PVC)
- Температура/диапазон температур: -15 – 60 °C
- Класс горючести: V2 UL94
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 500 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: 21
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

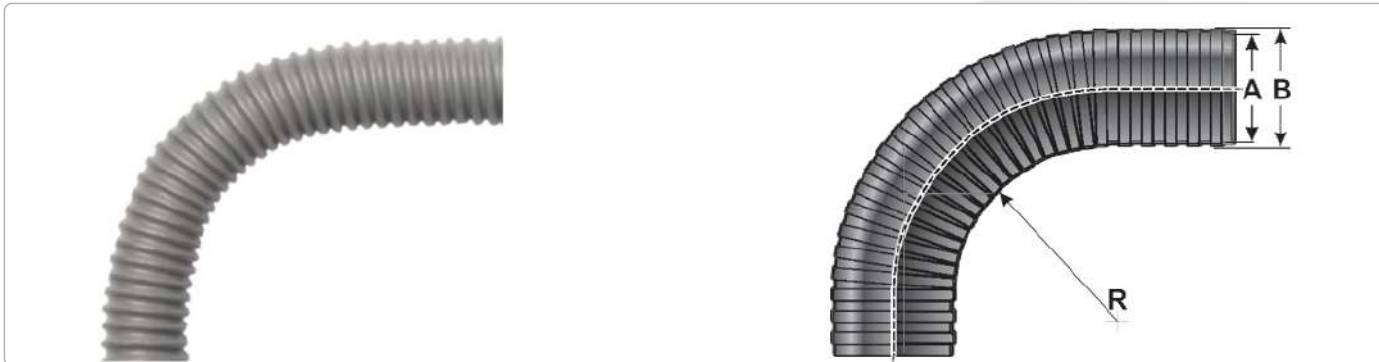
KLR-H-PVCV2L

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет серый (RAL 7035)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-PVCV2L-09-GR	0940001	10	14	14	50
KLR-H-PVCV2L-11-GR	0940002	13	17	17	50
KLR-H-PVCV2L-13-GR	0940003	15	19	20	50
KLR-H-PVCV2L-16-GR	0940004	16	21	21	50
KLR-H-PVCV2L-21-GR	0940005	22	27	27	50
KLR-H-PVCV2L-29-GR	0940006	30	35	35	25
KLR-H-PVCV2L-29-GR	0940007	30	35	35	50
KLR-H-PVCV2L-36-GR	0940008	40	44	45	25
KLR-H-PVCV2L-36-GR	0940009	40	44	45	50
KLR-H-PVCV2L-48-GR	0940010	50	56	55	25

KLR-H-PVCV2M

Защитный гофрированный шланг из модифицированного поливинилхлорида PVC огнестойкости V2 UL94 с навивкой из пружинной стали серии **KLR-H-PVCV2M**.



ОПИСАНИЕ

Защитные шланги для проводов KLR-H-PVCV2M изготавливаются из высококачественного пластифицированного поливинилхлорида; вделанная защитная навивка изготовлена из рессорной стали с оболочкой из пластмассы. Эти шланги рассчитаны на постоянный изгиб и очень высокие механические нагрузки. Защитные шланги для проводов KLR-H-PVCV2M без содержания силикона и кадмия применяются преимущественно для защиты электрических проводов при изготовлении аппаратуры управления и в машиностроении и имеют следующие преимущества: высокая гибкость, чрезвычайно малый радиус изгиба, устойчивость формы, прочность на истирание и изгиб, непроницаемость для воздуха и жидкости.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал: Поливинилхлорид (PVC)
- Температура/диапазон температур: -25 – 80 °C 100 °C
- Класс горючести: V2 UL94
- Устойчивость к истиранию: Компрессионная стойкость: > 1200 N; Метод испытания: Основываясь на IEC EN 61386; Размер образца: 21
- Содержание галогенов: без, согласно DIN 53474
- Соответствие директиве RoHS: EC 202/95/EG

KLR-H-PVCV2M

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование, цвет серый (RAL 7035)	Артикул	Внутренний Ø шланга, мм	Внешний Ø шланга, мм	Статический R изгиба, мм	Динамический R изгиба, мм	"Количество в упаковке, м"
KLR-H-PVCV2M-07-GR	0941001	7	10	8	20	50
KLR-H-PVCV2M-09-GR	0941002	10	14	10	25	50
KLR-H-PVCV2M-11-GR	0941003	13	17	13	35	50
KLR-H-PVCV2M-13-GR	0941004	15	19	15	40	50
KLR-H-PVCV2M-16-GR	0941005	16	21	17	45	50
KLR-H-PVCV2M-21-GR	0941006	22	27	20	50	50
KLR-H-PVCV2M-29-GR	0941007	29	36	25	65	25
KLR-H-PVCV2M-36-GR	0941008	38	45	36	90	25
KLR-H-PVCV2M-42-GR	0941009	44	52	38	95	25
KLR-H-PVCV2M-48-GR	0941010	48	56	40	100	25

KLR

+7 (499) 380-73-40

inf@klemsan-rus.com

Адрес офиса:

105005, г. Москва,
Аптекарский пер., д. 4, стр. 3, пом. 1

Адрес производства:

108820, г. Москва, поселение Мосрентген,
поселок завода Мосрентген,
ул. Героя России Соломатина, влд. 6, к. 10
(монтажно-сборочный цех)

WWW.KLEMSAN-RUS.COM