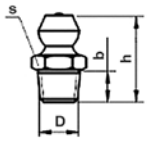
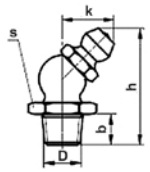
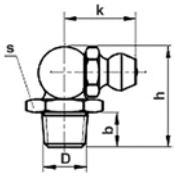
Смазочная техника

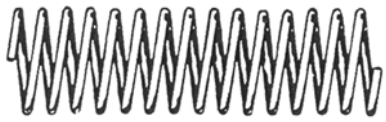
Смазка это процесс введения смазочного материала между сопрягаемыми поверхностями, чтобы уменьшить сопротивление трения и процессов износа. Знание законов обязующих в процессе смазки позволяет строительство машин, которые используют минимальное количество энергии во время работы и отличаются надежностью и прочностью. Способ нанесения смазки определяется как технология смазки.

Лубрикаторы

рисунок	индекс	резьба D	b [мм]	h [мм]	k [мм]	s [мм]	описание
	AR-H1-02	1/8'' BSPT	6,5	17,5	-	14	Простой лубрикатор DIN 71412A. Материал: оцинкованная сталь.
	AR-H1-04	1/4'' BSPT	6,5	17,5	-	14	
	AR-H1-M6	M 6x1	5,5	15	-	7	
	AR-H1-M8	M 8x1	5,5	15,5	-	9	
	AR-H1-M10	M 10x1	5,5	15	-	11	
	AR-H2-M6	M 6x1	5,5	23,5	10,5	9	Лубрикатор 45° DIN 71412 B. Материал: оцинкованная сталь.
	AR-H2-M8	M 8x1	5,5	23,5	10,5	9	
	AR-H2-M10	M 10x1	5,5	25	11,5	11	
	AR-H3-M6	M 6x1	5,5	18	13	9	Лубрикатор 90° DIN 71412 C. Материал: оцинкованная сталь.
	AR-H3-M8	M 8x1	5,5	18	13	9	
	AR-H3-M10	M 10x1	5,5	20	14	11	

Аксессуары

рисунок	индекс	описание
	AR-KO-RED	Крышка лубрикатора PVC, красная.
	AR-KS4-M10	Фитинг для лубрикатора с внутренней резьбой M10x1, оцинкованный, DIN 71412.
	AR-SR500X	Рукоятка ручного лубрикатора 75/PK серебренная 500 г без принадлежностей.
	AR-SR500/340GLN	Рукоятка ручного лубрикатора 75/PK серебренная 500 г со шлангом и фитингом.
	AR-SR500/110G	Рукоятка ручного лубрикатора 75/PK серебренная 500 г с трубкой и фитингом.
	AR-SSR500	Смазка для лубрикатора 75/PK 400 г.

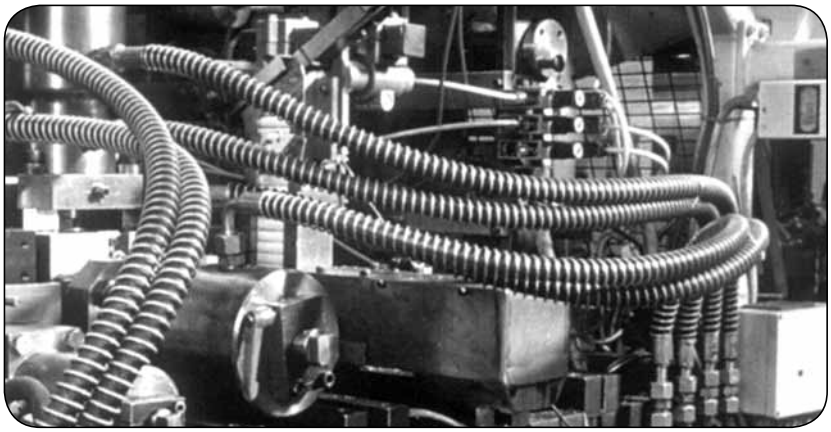


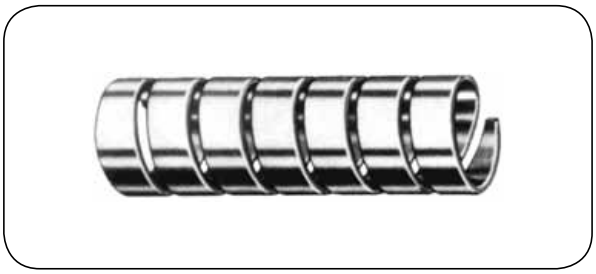
SPRING

Материал: Оцинкованная пружинная сталь

Характеристика: Спиральный чехол из стальной проволоки, предназначен для защиты шлангов (кабелей) от стирания, сплющивания итп. Стандартная длина 5 м.

индекс	внутренний диаметр [мм]	промежуток между витками [мм]	диаметр проволоки [мм]
RF-SPRING-10	10	5	1,6
RF-SPRING-12	12	5	1,6
RF-SPRING-14	14	5	1,6
RF-SPRING-15	15	5	1,6
RF-SPRING-17	17	5	1,6
RF-SPRING-19	19	5	1,6
RF-SPRING-20	20	5	1,6
RF-SPRING-22	22	6	2
RF-SPRING-24	24	6	2
RF-SPRING-25	25	6	2
RF-SPRING-27	27	6	2
RF-SPRING-29	29	6	2
RF-SPRING-30	30	6	2
RF-SPRING-33	33	10	3
RF-SPRING-34	34	10	3
RF-SPRING-37	37	10	3
RF-SPRING-40	40	10	3
RF-SPRING-42	42	10	3
RF-SPRING-46	46	10	3
RF-SPRING-48	48	10	3
RF-SPRING-50	50	10	3



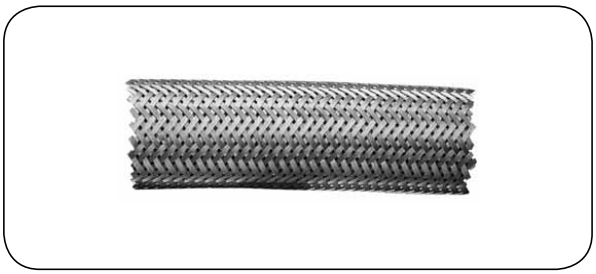


FLAT G

Материал: Гальванизированная сталь

Характеристика: Спиральный чехол из стальной ленты предназначен для защиты шлангов (кабелей) от стирания, сплющивания итп.

индекс	внутренний диаметр [мм]	промежуток между витками [мм]	толщина ленты [мм]	ширина ленты [мм]	стандартная длина [м]
RF-GFLAT-14	14	1,57	0,8	6,35	10
RF-GFLAT-16	16	1,57	0,8	6,35	10
RF-GFLAT-18	18	1,57	0,8	6,35	10
RF-GFLAT-20	20	1,57	0,8	6,35	10
RF-GFLAT-22	22	1,57	0,8	6,35	10
RF-GFLAT-24	24	1,57	0,8	6,35	10



304 B

Материал: Сталь AISI 304
Тип: Стандарт

Характеристика: Стальная оплётка применяется в качестве наружного чехла к шлангам с целью защиты от механических повреждений, стирания итп. Можно зажимать хомутом или опресовывать.

индекс	внутренний диаметр шланга [мм]	внутренний диаметр оплётки [мм]
AT-304B-010	3/8	16,5
AT-304B-012	1/2	21,5
AT-304B-020	3/4	28,5
AT-304B-025	1	36
AT-304B-032	1.1/4	43,5
AT-304B-040	1.1/2	53
AT-304B-050	2	67,5
AT-304B-065	2.1/2	81
AT-304B-080	3	96
AT-304B-100	4	-
AT-304B-125	5	-
AT-304B-150	6	-
AT-304BB-200	8	-
AT-304BB-250	10	-

SPIRALINA

Материал: Твёрдый ПВХ (память формы)
Рабочая темп.: От -10°C до +60°C (моментами до +70°C)

Характеристика: Спиральный чехол предназначен для защиты шлангов (кабелей) от стирания, сплющивания. Служит также для удерживания групы шлангов (кабелей) в одной связке. Стойкий к атмосферным воздействиям, УФ-излучению, к воздействию озона, огня (соотв. UL94VO), смазочных масел, газойля, воды. непроводящий - поверхносная проводимость 10^{10} Ω.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина ленты [мм]	ширина ленты [мм]	диапазон диаметров [мм]	масса [кг/м]
SPIRALINA FLEX						
ME-SPIRALINAFX-013	13	15,4	1,2	10	12 ÷ 18	0,05
ME-SPIRALINAFX-016	16	18,4	1,2	12	16 ÷ 26	0,06
ME-SPIRALINAFX-020	20	23,6	1,8	14,5	20 ÷ 27	0,12
ME-SPIRALINAFX-024	24	27,3	1,9	15	23 ÷ 30	0,16
ME-SPIRALINAFX-027	27	30,8	1,9	16	27 ÷ 35	0,20
ME-SPIRALINAFX-030	30	34,4	2,2	18	30 ÷ 45	0,23
ME-SPIRALINAFX-035	35	40	2,2	20,5	35 ÷ 60	0,28
ME-SPIRALINAFX-044	43,5	48	2,3	23	45 ÷ 75	0,40
SPIRALINA						
ME-SPIRALINA-056	56	63	3,5	26	50 ÷ 90	0,85
ME-SPIRALINA-065	64	72,5	4,3	30	60 ÷ 120	1,15
ME-SPIRALINA-080	81	91	5	35	75 ÷ 200	1,70

BINDING SPIRAL

Материал: Чёрный полиэтилен (PE)
Рабочая темп.: От -30°C до +80°C

Характеристика: Лёгкое, очень эластичное покрытие из ленты, вырезаной из трубы PE. Предназначено для защиты электрических кабелей и шлангов а также для соединения их в мотки. Устойчиво к кислотам, маслам, растворителям и УФ-излучения.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина ленты [мм]	ширина ленты [мм]	длина витка [м]
SF-BINDING-06	4	6	1	5,5	100
SF-BINDING-08	6	8	1	5,5	50
SF-BINDING-10	8	10	1	8	50
SF-BINDING-12	10	12	1	8	50
SF-BINDING-15	12,5	15	1,25	10	50
SF-BINDING-20	16,6	20	1,7	12,5	25
SF-BINDING-25	21	25	2	12,5	25
SF-BINDING-32	28	32	2	15	25

PROTECTOR

Материал: Полиэтилен (HDPE)
Рабочая темп.: От -50°C до +80°C (моментами до +100°C)

Характеристика: Спиральныйчехол предназначен для защиты шлангов (кабелей) от стирания, сплющивания. Служит также для удерживания групы шлангов (кабелей) в одной связке. Стойкий к воздействию кислот, смазочных масел, растворителей и УФ-излучению. Отверстия на концах отрезков служат для их соединения. Поставляется в отрезках 1, 1,5 и 6 м (до диаметра 50 мм также в отрезках 25 и 50 м) жёлтого или чёрного цвета. Доступна версия MINING-SPIRAL предназначенная для добывающей промышленности (антистатическа) с наружным диаметром 60 и 110 мм в отрезках 2 м.

индекс *	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина ленты [мм]	ширина ленты [мм]	масса [кг/м]	длина витка [м]	наруж. диам шланга [мм]
SF-PROTECTOR-012	9,6	12	1,2	10,5	0,04	25	9 ÷ 13
SF-PROTECTOR-016	13,4	16	1,3	12	0,06	25	13 ÷ 18
SF-PROTECTOR-020	16	20	2	20	0,09	25	16 ÷ 22
SF-PROTECTOR-025	20,6	25	2,2	25	0,15	25/50	20 ÷ 27
SF-PROTECTOR-032	27	32	2,5	22	0,19	25/50	27 ÷ 36
SF-PROTECTOR-040	34,6	40	2,7	24	0,30	25	34 ÷ 44
SF-PROTECTOR-050	43,2	50	3,4	30	0,34	25/50	43 ÷ 55
SF-PROTECTOR-063	55,6	63	3,7	37	0,65	25	55 ÷ 67
SF-PROTECTOR-075	66,2	75	4,4	45	0,73	20	66 ÷ 80
SF-PROTECTOR-090	80,2	90	4,9	45	1,21	20	80 ÷ 98
SF-PROTECTOR-110	99	110	5,5	50	1,76	15	99 ÷ 115
SF-PROTECTOR-125	113,2	125	5,9	52	2,05	12	113 ÷ 130
SF-PROTECTOR-140	127	140	6,5	55	2,51	10	125 ÷ 155

* Пример индекса: SF-PROTECTOR-020Y - жёлтый цвет, SF-PROTECTOR-020BK - чёрный цвет.

FLEX SPIRAL

Материал: Полиэтилен (HDPE)
Рабочая темп.: От -50°C до +80°C (моментами до +100°C)

Характеристика: Очень эластичная версия покрытия PROTECTOR с более узкой шириной ленты и тонкой стенкой. Используется в местах, в которых важным условием является лёгкий и простой монтаж покрытия на уже установленные шланги. Поставляется в витках по 25 м.

индекс *	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина ленты [мм]	ширина ленты [мм]	масса [кг/м]	длина витка [м]
SF-FLEX-020	16,8	20	1,6	16	0,08	25
SF-FLEX-025	21,6	25	1,7	19	0,10	25
SF-FLEX-032	28	32	2	22	0,18	25
SF-FLEX-050	44,8	50	2,6	24	0,35	25
SF-FLEX-075	68,6	75	3,2	35	0,65	20

* Пример индекса: SF-FLEX-020Y - жёлтый цвет, SF-FLEX-020BK - чёрный цвет.

ABRA

Материал: Полиэтилен (HDPE)
(черный снаружи, внутри желтый)
Рабочая темп.: От -50°C до +100°C

Характеристика: ABRA является двухцветной версией защитного покрытия PROTECTOR из так называемым индикатором износа. Снаружи черная, внутри желтая. ABRA помагает определить места, которые требуют более тщательного наблюдения - как только черный слой протрется и появится желтый цвет, то это будет сигналом того, что возможно, спираль скоро придется заменить на новую. Доступна только в рулонах.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина ленты [мм]	ширина ленты [мм]	масса [кг/м]	длина витка [м]	наруж. диам. шланга [мм]
SF-PRO/ABRA-020	16	20	2	20	0,09	25	16 ÷ 22
SF-PRO/ABRA-025	20,6	25	2,2	21,5	0,15	25	20 ÷ 27
SF-PRO/ABRA-032	27,0	32	2,5	22	0,19	25	27 ÷ 36
SF-PRO/ABRA-040	34,6	40	2,7	24	0,30	25	34 ÷ 44
SF-PRO/ABRA-050	43,2	50	3,4	30	0,40	25	43 ÷ 55
SF-PRO/ABRA-063	55,6	63	3,7	27	0,65	25	55 ÷ 67
SF-PRO/ABRA-075	66,2	75	4,4	42	0,73	20	66 ÷ 80

ASTA

Материал: Полиэтилен (HDPE)
(черный снаружи, внутри зеленый)
Рабочая темп.: От -50°C до +100°C

Характеристика: ASTA это двухцветная версия защитного покрытия PROTECTOR. Полностью антистатическая, предназначена для подземных работ и в других специальных средах, которые требуют проводящей поверхности. Среднее значение поверхностного сопротивления является 8 kΩ/м^2. Снаружи черная, внутри зеленого цвета. Доступна только в рулонах.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина ленты [мм]	ширина ленты [мм]	масса [кг/м]	длина витка [м]	наруж. диам. шланга [мм]
SF-PRO/ASTA-020	16	20	2	20	0,11	25	16 ÷ 22
SF-PRO/ASTA-025	20,6	25	2,2	21,5	0,17	25	20 ÷ 27
SF-PRO/ASTA-032	27	32	2,5	22	0,23	25	27 ÷ 36
SF-PRO/ASTA-040	34,6	40	2,7	24	0,29	25	34 ÷ 44
SF-PRO/ASTA-050	43,2	50	3,4	30	0,41	25	43 ÷ 55
SF-PRO/ASTA-063	55,6	63	3,7	27	0,70	25	55 ÷ 67
SF-PRO/ASTA-075	66,2	75	4,4	42	0,88	20	66 ÷ 80
SF-PRO/ASTA-090	80,2	90	4,9	45	1,20	20	80 ÷ 98
SF-PRO/ASTA-110	99	110	5,5	50	1,61	15	99 ÷ 115

MINE SPIRAL

Материал: Коричнево-серый полиэтилен (HDPE)
Рабочая темп.: От -50°C до +100°C

Характеристика: MINE SPIRAL версия защитного покрытия PROTECTOR с добавлением компонентов, которые защищают от огня и возможности возгорания, особенно в горнодобывающей промышленности и машинах, используемых в шахтах. Имеет одобрение MSHAIC-271, выданное Mine Safety and Health Administration как огнезащитная продукция, которая допускается для работы в шахтах. Доступна только в рулонах.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина ленты [мм]	ширина ленты [мм]	масса [кг/м]	длина витка [м]	наруж. диам. шланга [мм]
SF-PRO/MSHA-020	16	20	2	20	0,11	25	16 ÷ 22
SF-PRO/MSHA-025	20,6	25	2,2	21,5	0,17	25	20 ÷ 27
SF-PRO MSHA-032	27	32	2,5	22	0,23	25	27 ÷ 36
SF-PRO/MSHA-040	34,6	40	2,7	24	0,29	25	34 ÷ 44
SF-PRO/MSHA-050	43,2	50	3,4	30	0,41	25	43 ÷ 55
SF-PRO/MSHA-063	55,6	63	3,7	27	0,70	25	55 ÷ 67
SF-PRO/MSHA-075	66,2	75	4,4	42	0,88	20	66 ÷ 80
SF-PRO/MSHA-090	80,2	90	4,9	45	1,20	20	80 ÷ 98
SF-PRO/MSHA-110	99	110	5,5	50	1,61	15	99 ÷ 115

SAFE SLEEVE

Материал: Черный полипропилен (без надписи)
Рабочая темп.: От -40°C до +80°C

SAFE SLEEVE MSHA

Материал: Черный полиэфир (с надписью)
Рабочая темп.: От -40°C до +120°C

Защитное покрытие из плотной ткани, предназначенное для защиты шлангов и жгутов гидравлических и пневматических систем. Отличная стойкость к истиранию (проверено в соответствии с SFS-EN ISO 12947-3), стойкая химически и к УФ-излучению, низкая электропроводность. Защитное покрытие SAFE SLEEVE защищает людей, находящихся поблизости, когда лопает шланг. Соответствует стандартам EN-ISO 3457 и EN 12999. SAFESLEEVE версии MSHA огнезащитный продукт, допускается для работы в шахтах.

индекс	индекс	внутренний диаметр [мм]	ширина (плоское состояние)[[мм]	рекоменд. наружн диаметр шланга [мм]	длина [м]
SF-SLRD-017	SF-SLRD/MSHA-017	17	30	14	50
SF-SLRD-023	SF-SLRD/MSHA-023	23	40	15	50
SF-SLRD-027	SF-SLRD/MSHA-027	27	45	22	50
SF-SLRD-030	SF-SLRD/MSHA-030	30	50	25	50
SF-SLRD-036	SF-SLRD/MSHA-036	36	60	30	50
SF-SLRD-039	SF-SLRD/MSHA-039	39	65	34	50
SF-SLRD-046	SF-SLRD/MSHA-046	46	75	40	50
SF-SLRD-055	SF-SLRD/MSHA-055	55	90	48	50
SF-SLRD-062	SF-SLRD/MSHA-062	62	100	55	50
SF-SLRD-078	SF-SLRD/MSHA-078	78	125	70	50
SF-SLRD-109	SF-SLRD/MSHA-109	109	175	100	50
SF-SLRD-125	SF-SLRD/MSHA-125	125	200	115	50

Алюминиевые втулки для крепления защитных покрытий SAFE SLEEVE

индекс	наруж, диаметр [мм]	внутр. диаметр [мм]
SF-ALU-20/16	20	16
SF-ALU-25/21	25	21
SF-ALU-30/26	30	26
SF-ALU-35/31	35	31
SF-ALU-40/35	40	35
SF-ALU-45/38	45	38
SF-ALU-50/45	50	45

SAFE STRIP

Материал: Чёрный полипропилен
Рабочая темп.: От -40°C до +80°C

Ремни из плотной ткани предназначены для связки шлангов в пучок. Оснащены застёжкой на липучке и пряжкой из нержавеющей стали. доступны в трех версиях:
- STRD (с застежкой Velcro®- „липучка”),
- STRDR (с застежкой Velcro®- „липучка” и с монтажным ушком),
- STFLL(пряжка с нержавеющей стали).

индекс	индекс	ширина ремня [мм]	макс. диметр пучка [мм]
SF-STRD-070	SF-STRDR-070	40	70
SF-STRD-100	SF-STRDR-100		100
SF-STRD-125	SF-STRDR-125		125
SF-STRD-155	SF-STRDR-155		155
SF-STRD-180	SF-STRDR-180		180

индекс	ширина ремня [мм]	длина [мм]
SF-STFLL-050	25	500
SF-STFLL-100		1000
SF-STFLL-150		1500

SAFE WRAP

Материал: Черная полиамидная ткань внешне покрыта черным полиуретаном
Рабочая темп.: От -20°C до +120°C

Сильное защитное покрытие размещено в транспортировочном ящике Velcro ® - „липучки” вдоль всего участка, легкое для установления на вязке проводов и для демонтажа. Ткань, из которой изготавливается SAFE WRAP удивительно высокой прочностью на растяжение (EN ISO 13934-1) и является 100% водонепроницаемой (EN 24920).
SAFE WRAP также соответствует требованиям ISO 3457 (выполненный тест пористости). Продукт характеризуется высокой стойкостью к истиранию.
Доступен в других внутренних диаметрах.

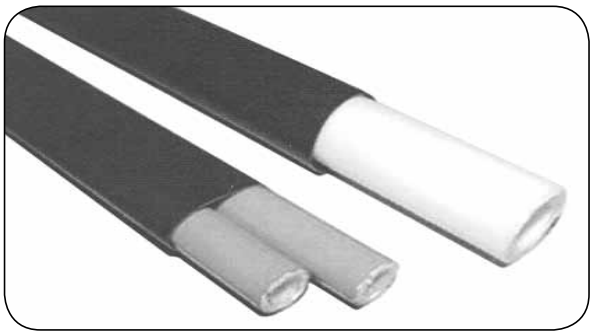
индекс	внутренний диаметр [мм]	длина [м]
SF-WRRD-040	40	10 ÷ 30
SF-WRRD-060	60	
SF-WRRD-080	80	
SF-WRRD-100	100	
SF-WRRD-120	120	

GT 35

Материал: Полиэфир
Рабочая темп.: До +100°C

Чехол изготовлен из очень прочной полиэфирной ткани; предназначен для защиты одинарных шлангов или связки гидравлических и пневматических шлангов; стойкий к механическим повреждениям, к воздействию масел и органических веществ. Защищает окружающих при внезапном разрыве рукава.

индекс	внутренний диаметр [мм]	ширина [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
ZC-GT-035	20	35	0,027	100
ZC-GT-040	22	40	0,032	100
ZC-GT-045	25	45	0,034	100
ZC-GT-050	28	50	0,038	100
ZC-GT-055	32	55	0,042	100
ZC-GT-060	35	60	0,045	100
ZC-GT-065	38	65	0,048	100
ZC-GT-080	45	80	0,060	100
ZC-GT-090	50	90	0,065	100
ZC-GT-120	70	120	0,096	100
ZC-GT-150	90	150	0,112	100



GPVC

Материал: ПВХ
Рабочая темп.: До +70°C

Чехол из ПВХ предназначен для защиты одинарных шлангов или связки гидравлических и пневматических шлангов. Защищает окружающих при внезапном разрыве рукава.

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
ZC-GPVC-10	10	0,5	0,026	150
ZC-GPVC-16	16	0,5	0,039	100
ZC-GPVC-20	20	0,6	0,058	100
ZC-GPVC-22	22	0,6	0,063	100
ZC-GPVC-25	25	0,6	0,072	100
ZC-GPVC-25S	25	1,5	0,157	100
ZC-GPVC-28	28	0,6	0,082	100
ZC-GPVC-30	30	0,6	0,087	50
ZC-GPVC-30S	30	1,5	0,187	50
ZC-GPVC-33	33	0,7	0,104	50
ZC-GPVC-33S	33	1,5	0,218	50
ZC-GPVC-38	38	0,7	0,135	50
ZC-GPVC-38S	38	1,5	0,285	50
ZC-GPVC-40	40	0,7	0,141	50
ZC-GPVC-45	45	0,7	0,144	50
ZC-GPVC-50	50	0,7	0,167	50
ZC-GPVC-55	55	0,7	0,184	50

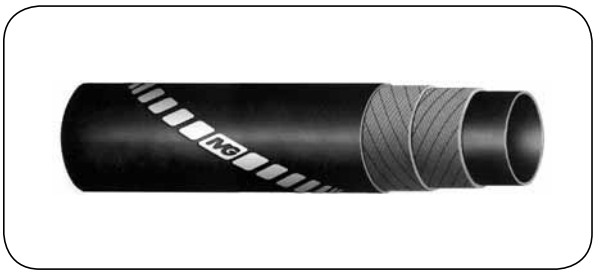
TUBES® International

CABLE ISOL®

Усиление: Вулканизированная синтетическая оплётка
Внешний слой: Чёрная резина SBR
Рабочая темп.: От -30°C до +80°C

Характеристика: Тонкостенный защитный шланг,

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-CABLEISOL-19/22	19	22	0,12	40
IV-CABLEISOL-20/23	20	23	0,12	40
IV-CABLEISOL-22/24	22	24	0,10	40
IV-CABLEISOL-22/25	22	25	0,14	40
IV-CABLEISOL-25/27	25	27	0,11	40
IV-CABLEISOL-25/28	25	28	0,15	40
IV-CABLEISOL-28/31	28	31	0,17	40
IV-CABLEISOL-32/35	32	35	0,19	40
IV-CABLEISOL-40/43	40	43	0,24	40
IV-CABLEISOL-45/48	45	48	0,27	40

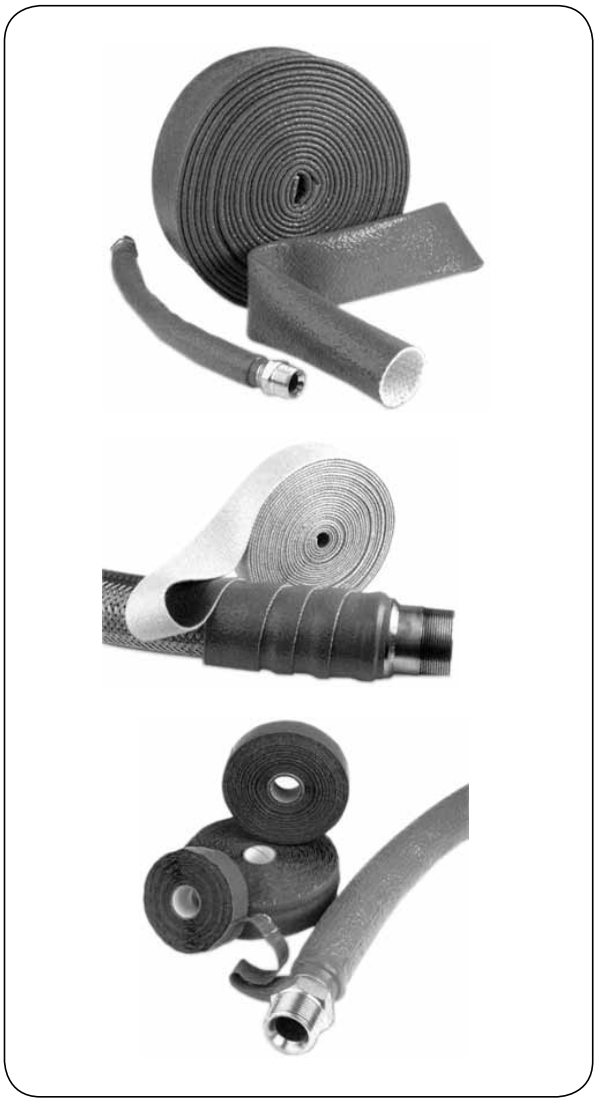


COOLCABLE®

Внутр. слой: Чёрная резина SBR/NR
Усиление: Вулканизированная синтетическая оплётка
Внешний слой: Чёрная резина SBR/NR
Рабочая темп.: От -30°C до +80°C

Характеристика: Тонкостенный изолирующий шланг предназначен для охлаждения электрических приводов в системах автоматической сварки.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-COOLCABLE-12	12	22	10	30	0,35	40
IV-COOLCABLE-14	14	21	10	30	0,25	40
IV-COOLCABLE-15	15	22	10	30	0,26	40
IV-COOLCABLE-18	18	28	10	30	0,47	40
IV-COOLCABLE-20	20	30	10	30	0,51	40
IV-COOLCABLE-25	25	33	10	30	0,45	40
IV-COOLCABLE-28	28	35	10	30	0,44	40
IV-COOLCABLE-30	30	40	10	30	0,72	40
IV-COOLCABLE-35	35	45	10	30	0,77	40
IV-COOLCABLE-38	38	47	10	30	0,72	40
IV-COOLCABLE-42	42	50	10	30	0,70	40
IV-COOLCABLE-48	48	60	10	30	1,30	40
IV-COOLCABLE-55	55	65	10	30	1,16	40



PYROJACKET
PYROTAPE
PYROSIL

Материал: Стекловолокно, покрытое силиконом кирпичного цвета
Рабочая темп.: От -54°C до +260°C
До +1090°C около 15 ÷ 20 мин.
До +1650°C около 15 ÷ 30 сек.

Термический чехол для шлангов и кабелей. Стойкий к стиранию, воздействию масел, топлива и большинства промышленных химикатов. Применяется на сталелитейных, плавильных и стекольных заводах (брызги горячего металла и стекла не прилипают к чехлу). Применяется также при паровых и масляных инсталациях (предохраняет от ожогов и потери энергии). Версия, предназначенная для авиации, изготовлена по норме SAE Aerospace Стандарт 1072D. Для уплотнения чехла PYROJACKET вблизи конц. соединений шлангов или для обьектов нерегулярной формы предназначена лента PYROTAPE или самоклеющаяся PYROSIL.
Доступен также чехол в виде листа - PYROBLANKET.

PYROTAPE

индекс	ширина ленты [мм]	длина рулона [м]
FQ-PT-025	25	15 или 30
FQ-PT-050	50	15 или 30
FQ-PT-075	76	15 или 30
FQ-PT-100	102	15 или 30
FQ-PT-125	127	15 или 30

PYROSIL

индекс	ширина ленты [мм]	толщина ленты [мм]	длина рулона [м]
FQ-PST-25/05	25	0,5	11
FQ-PST-38/15	38	1,5	11

PYROJACKET

индекс	внутренний диаметр чехла [мм]	стандартная длина [м]
FQ-PJ-008	8	30
FQ-PJ-010	10	30
FQ-PJ-011	11	30
FQ-PJ-013	13	30
FQ-PJ-016	16	30
FQ-PJ-019	19	30
FQ-PJ-022	22	30
FQ-PJ-025	25	30
FQ-PJ-029	29	30
FQ-PJ-032	32	30
FQ-PJ-035	35	30
FQ-PJ-038	38	30
FQ-PJ-041	41	30
FQ-PJ-044	44	30
FQ-PJ-051	51	30
FQ-PJ-057	57	30
FQ-PJ-064	64	30
FQ-PJ-070	70	30
FQ-PJ-076	76	30
FQ-PJ-083	83	30
FQ-PJ-089	89	30
FQ-PJ-095	95	30
FQ-PJ-102	102	30
FQ-PJ-114	114	30
FQ-PJ-127	127	30

SILCO SLEEVE
SILCO TAPE
SILCO END SEAL WRAP

Материал: Стекловолокно, покрытое силиконом кирпичного цвета
Рабочая темп.: От -54°C до +260°C

Термический чехол SILCO SLEEVE для защиты шлангов и кабелей от высокой температуры и случайного контакта с огнём. Выдерживает контакт с брызгами горячего металла до +1204°C. Чехол сделан из пряжи стекловолокна. Устойчив к воздействию гидравлических жидкостей, смазочных масел и топлива. предохраняет от ожогов и потери энергии.
Лента SILCO TAPE защищает трубы и шланги больших диаметров, обьекты с нерегулярными формами, а также шланги с соединеними без их демонтажа.
Самоклеющаяся плёнка SILCO END SEAL WRAP дает возможность быстро и надежно соединить чехол SILCO SLEEVE с поверхностью защищаемого шланга.

SILCO SLEEVE

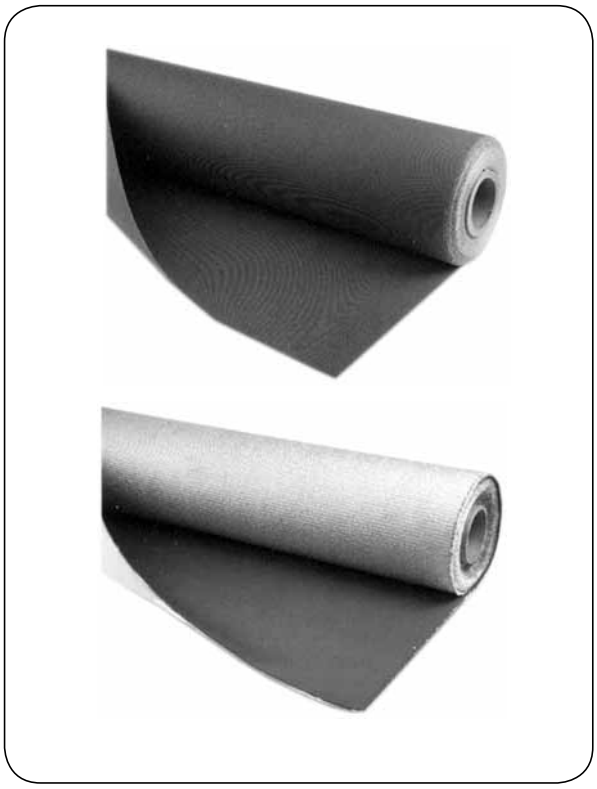
индекс	внутренний диаметр чехла [мм]	стандартная длина [м]
DV-SS-010	10	30,48
DV-SS-013	13	30,48
DV-SS-016	16	30,48
DV-SS-019	19	30,48
DV-SS-022	22	30,48
DV-SS-025	25	30,48
DV-SS-029	29	30,48
DV-SS-032	32	30,48
DV-SS-035	35	30,48
DV-SS-038	38	30,48
DV-SS-041	41	30,48
DV-SS-044	44	30,48
DV-SS-051	51	30,48
DV-SS-057	57	30,48
DV-SS-064	64	30,48
DV-SS-070	70	30,48
DV-SS-076	76	30,48
DV-SS-083	83	30,48
DV-SS-089	89	30,48
DV-SS-095	95	30,48
DV-SS-102	102	30,48
DV-SS-114	114	30,48
DV-SS-127	127	30,48

SILCO TAPE

индекс	ширина ленты [мм]	длина рулона [м]
DV-ST-025	25	30,48
DV-ST-050	50	30,48
DV-ST-075	76	30,48
DV-ST-100	102	30,48
DV-ST-125	127	30,48

SILCO END SEAL WRAP

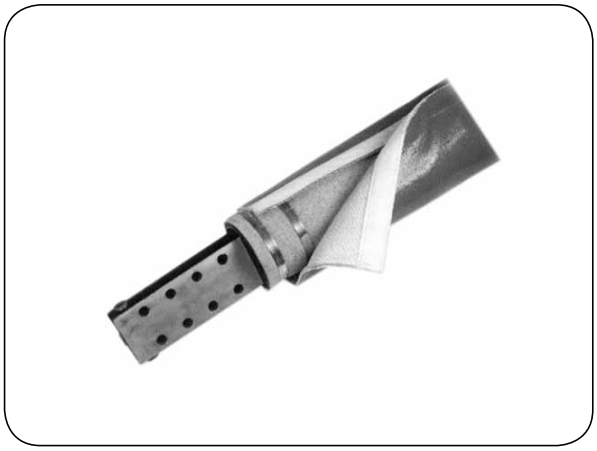
индекс	ширина ленты [мм]	толщина ленты [мм]	длина рулона [м]
DV-SESW-25/05	25	0,5	10,98
DV-SESW-38/05	38	0,5	10,98



PYROBLANKET

Материал: Стекловолокно, покрытое силиконом кирпичного цвета
Рабочая темп.: От -54°C до +260°C
До +1090°C около 15 ÷ 20 минут
До +1650°C около 15 ÷ 30 секунд

Устойчив к стиранию, воздействию масел, топлива и большинства промышленных химикатов. Служит надежной защитой при выполнении сварочных работ и может использоватся в литейном производстве: в дуговых электропечах, доменных печах и цехах литья. Различают две версии:
PYROBLANKET 32 (плотность 32 унции/кв. ярд предназначен для лёгкой защиты от металлических брызг. Поставляется в следующих исполнениях: 32 унц./кв. ярд (1085 г/м^2) - покрытие с обеих сторон, ширина 36” (915 мм); 32 унц./кв. ярд (1085 г/м^2) - покрытие с обеих сторон, ширина 60” (1525 мм). PYROBLANKET 96 (плотность 96 унций/кв. ярд) предназначен для надежной защиты от металлических брызг. Поставляется в следующих исполнениях: 96 унц./кв. ярд (3260 г/м^2) - покр. только с одной стороны, ширина 40” (1016 мм).



EAF CABLE COVER

Материал: Стекловолокно, покрытое силиконом кирпичного цвета
Рабочая темп.: От -54°C до +260°C
До +1090°C около 15 ÷ 20 минут
До +1650°C около 15 ÷ 30 секунд

Система защиты водоохлаждаемых кабелей EAFCABLE очень легко устанавливается, не требуя не только демонтажа самых кабелей, но и длительной остановки электродуговой печи (является диэлектриком, не влияет на магнитную индукцию печи). Изготовлена из материала PYROBLANKETплотностью 96 унций/кв. ярд. Устойчива к тепловому излучению, стиранию, ударам, огню и брызгам расплавленного металла. Поставляется в размерах до 12” (305 мм в диаметре).

FQ-PS-310

PYROSEALANT

Материал: Аморфная двуокись кремния, полидиметил-силоксан, окись железа и катализатора вулканизации.
Рабочая темп.: До +287°C (моментами до +538°C)

Термостойкий герметик окиси железа красного цвета и материал уплотнения, который вулканизируется при комнатной температуре, образуя жесткое каучукоподобное тело (при комн. темп. 18 часов). Материал PYROSEALANTвысыхает до полного отлипа за 10÷15 мин. Поставляется в тубах ёмкостью 310 мл.

SILICAFLEX

Материал: Кварцевое волокно (двуокись крамния)
Рабочая темп.: До +982°C (моментами до +1650°C)

Термозащитная лента, плетёный рукав и полотно из силикатного волокна предназначены для защиты шлангов, кабелей и трубопроводов от интенсивного теплового излучения и пламени; прочные, химически устойчивые (за ислючением фтористоводородной, фосфорной кислоты и сильных щёлочей). Тканные текстильные покрытия SILICAFLEX состоят из 96%-ного чистого силикатного волокна, что обеспечивает устойчивость к температурному воздействию, эластичность и минимальную сморщенность; обладает электроизоляционными свойствами.

SILICAFLEX BLANKET поставляется толщиной 0,76 мм и 1,27 мм в стандартной ширине 915 мм.
SILICAFLEX SLEEVE доступна в диапазоне диаметров от 3/8” (10 мм) до 7” (178 мм).
SILICAFLEXT APE AB на одну сторону ленты нанесён клей, который активизируется при надавливании, что значительно облегчает установку. Поставляется в виде ленты шириной 2” (51мм) и 4” (102 мм).

SILICAFLEX BLANKET

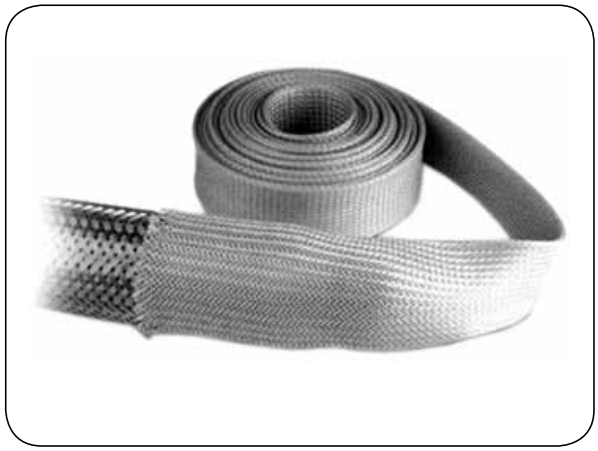
индекс	ширина ленты [мм]	толщина ленты [мм]	длина [м]
FQ-SFB18-36	915	0,76	до 45
FQ-SFB32-36	915	1,27	до 45

SILICAFLEX TAPE AB

индекс	ширина ленты [мм]	стандартная длина [м]
FQ-STAB-02	51	45
FQ-STAB-04	102	45

SILICAFLEX SLEEVE

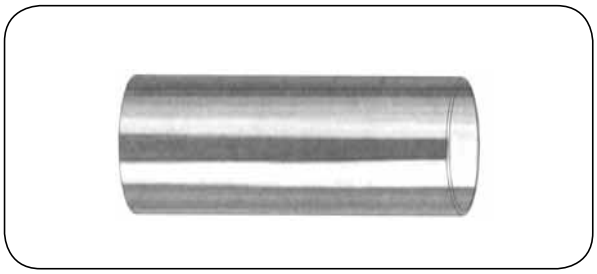
индекс	внутр. диаменр [мм]	стандартная длина [м]
FQ-SFHD-06	10	15
FQ-SFHD-08	13	15
FQ-SFHD-12	19	15
FQ-SFHD-16	25	15
FQ-SFHD-24	38	15
FQ-SFHD-32	51	15
FQ-SFHD-48	76	15
FQ-SFHD-64	102	15
FQ-SFHD-80	127	15
FQ-SFHD-96	152	15
FQ-SFHD-116	178	15



THERMOSLEEVE S

Материал: Скловолокно
Рабочая темп.: До +538°C

THERMOSLEEVE S - сплетёныйрукав изстекловолокнатипа «E-glass» после термообработки покрывается акриловой пропиткой. Хорошо стягивается и сжимается. Акриловая пропитка и большой угол между волокнами оплётки позволяют рукаву сжиматся и растягиватся на 25% его номинальной длины, поэтому это изделие предлагается только в четырёх диаметрах (16, 22, 35 и 70 мм).



Термоусадочное полотно FEP

Материал: Фтористый этиленпропилен (FEP)
Макс. раб. темп.: +204°C
Темп. усадки: От +121°C до +204°C (усадка в диапазоне 20÷25%)
Твёрдость: 53° по Шору (A)
Удельный вес: 2,15 г/см^3

Характеристика: Термоусадочное полотно FEP, устойчивое к образованию трещин и скручиванию, используется во многих отраслях промышленности. Срок эксплуатации полотна измеряэтся в годах даже при работе с высоким давлением; отличная температуроустойчивость. Гладкая поверхность предохраняет от прилипаний и загрязнений. Широко используется в промышленности (например, в виде покрытия рулонов при производстве бумаги и в типографиях). Отвечает требованиям FDA. Доступны размеры от 61 см до 915 см.

индекс	номин. диаметр [дюйм]	длина [см]	диапазон усадки [мм]	индекс	номин. диаметр [дюйм]	длина [см]	диапазон усадки [мм]
VE-HFE6-10020-02	1	61	22 ÷ 26	VE-HFE6-25020-02	2.1/2	61	54 ÷ 67
VE-HFE6-10020-03		91		VE-HFE6-25020-03		91	
VE-HFE6-10020-04		122		VE-HFE6-25020-04		122	
VE-HFE6-10020-05		152		VE-HFE6-25020-05		152	
VE-HFE6-10020-06		183		VE-HFE6-25020-06		183	
VE-HFE6-10020-07		213		VE-HFE6-25020-07		213	
VE-HFE6-10020-08		244		VE-HFE6-25020-08		244	
VE-HFE6-10020-09		274		VE-HFE6-25020-09		274	
VE-HFE6-10020-10		305		VE-HFE6-25020-10		305	
VE-HFE6-12520-02	1.1/4	61	27 ÷ 32	VE-HFE6-30020-02	3	61	68 ÷ 74
VE-HFE6-12520-03		91		VE-HFE6-30020-03		91	
VE-HFE6-12520-04		122		VE-HFE6-30020-04		122	
VE-HFE6-12520-05		152		VE-HFE6-30020-05		152	
VE-HFE6-12520-06		183		VE-HFE6-30020-06		183	
VE-HFE6-12520-07		213		VE-HFE6-30020-07		213	
VE-HFE6-12520-08		244		VE-HFE6-30020-08		244	
VE-HFE6-12520-09		274		VE-HFE6-30020-09		274	
VE-HFE6-12520-10		305		VE-HFE6-30020-10		305	
VE-HFE6-15020-02	1.1/2	61	33 ÷ 43	VE-HFE6-35020-02	3.1/2	61	75 ÷ 92
VE-HFE6-15020-03		91		VE-HFE6-35020-03		91	
VE-HFE6-15020-04		122		VE-HFE6-35020-04		122	
VE-HFE6-15020-05		152		VE-HFE6-35020-05		152	
VE-HFE6-15020-06		183		VE-HFE6-35020-06		183	
VE-HFE6-15020-07		213		VE-HFE6-35020-07		213	
VE-HFE6-15020-08		244		VE-HFE6-35020-08		244	
VE-HFE6-15020-09		274		VE-HFE6-35020-09		274	
VE-HFE6-15020-10		305		VE-HFE6-35020-10		305	
VE-HFE6-20020-02	2	61	44 ÷ 53	VE-HFE6-40020-02	4	61	93 ÷ 108
VE-HFE6-20020-03		91		VE-HFE6-40020-03		91	
VE-HFE6-20020-04		122		VE-HFE6-40020-04		122	
VE-HFE6-20020-05		152		VE-HFE6-40020-05		152	
VE-HFE6-20020-06		183		VE-HFE6-40020-06		183	
VE-HFE6-20020-07		213		VE-HFE6-40020-07		213	
VE-HFE6-20020-08		244		VE-HFE6-40020-08		244	
VE-HFE6-20020-09		274		VE-HFE6-40020-09		274	
VE-HFE6-20020-10		305		VE-HFE6-40020-10		305	

Термоусадочное полотно FEP

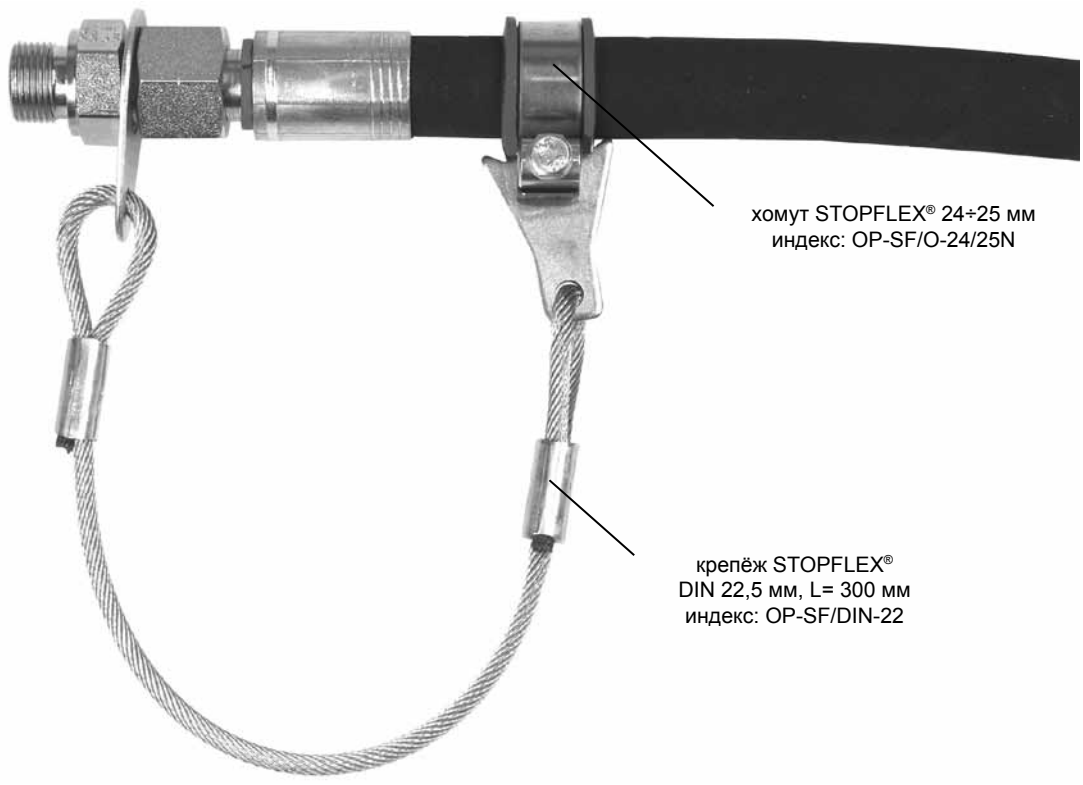
продолжение таблицы:

индекс	номин. диаметр [дюйм]	длина [см]	диапазон усадки [мм]	индекс	номин. диаметр [дюйм]	длина [см]	диапазон усадки [мм]
VE-HFE6-50020-02		61		VE-HFE6-10520-02		61	
VE-HFE6-50020-03		91		VE-HFE6-10520-03		91	
VE-HFE6-50020-04		122		VE-HFE6-10520-04		122	
VE-HFE6-50020-05		152		VE-HFE6-10520-05		152	
VE-HFE6-50020-06	5	183	109 ÷ 130	VE-HFE6-10520-06	10.1/2	183	242 ÷ 266
VE-HFE6-50020-07		213		VE-HFE6-10520-07		213	
VE-HFE6-50020-08		244		VE-HFE6-10520-08		244	
VE-HFE6-50020-09		274		VE-HFE6-10520-09		274	
VE-HFE6-50020-10		305		VE-HFE6-10520-10		305	
VE-HFE6-60020-02		61		VE-HFE6-12025-02		61	
VE-HFE6-60020-03		91		VE-HFE6-12025-03		91	
VE-HFE6-60020-04		122		VE-HFE6-12025-04		122	
VE-HFE6-60020-05		152		VE-HFE6-12025-05		152	
VE-HFE6-60020-06	6	183	131 ÷150	VE-HFE6-12025-06	12	183	267 ÷ 302
VE-HFE6-60020-07		213		VE-HFE6-12025-07		213	
VE-HFE6-60020-08		244		VE-HFE6-12025-08		244	
VE-HFE6-60020-09		274		VE-HFE6-12025-09		274	
VE-HFE6-60020-10		305		VE-HFE6-12025-10		305	
VE-HFE6-70020-02		61		VE-HFE6-13025-02		61	
VE-HFE6-70020-03		91		VE-HFE6-13025-03		91	
VE-HFE6-70020-04		122		VE-HFE6-13025-04		122	
VE-HFE6-70020-05		152		VE-HFE6-13025-05		152	
VE-HFE6-70020-06	7	183	151 ÷ 176	VE-HFE6-13025-06	13	183	303 ÷ 343
VE-HFE6-70020-07		213		VE-HFE6-13025-07		213	
VE-HFE6-70020-08		244		VE-HFE6-13025-08		244	
VE-HFE6-70020-09		274		VE-HFE6-13025-09		274	
VE-HFE6-70020-10		305		VE-HFE6-13025-10		305	
VE-HFE6-80020-02		61		VE-HFE6-14025-02		61	
VE-HFE6-80020-03		91		VE-HFE6-14025-03		91	
VE-HFE6-80020-04		122		VE-HFE6-14025-04		122	
VE-HFE6-80020-05		152		VE-HFE6-14025-05		152	
VE-HFE6-80020-06	8	183	177 ÷ 203	VE-HFE6-14025-06	14	183	344 ÷ 416
VE-HFE6-80020-07		213		VE-HFE6-14025-07		213	
VE-HFE6-80020-08		244		VE-HFE6-14025-08		244	
VE-HFE6-80020-09		274		VE-HFE6-14025-09		274	
VE-HFE6-80020-10		305		VE-HFE6-14025-10		305	
VE-HFE6-90020-02		61		VE-HFE6-16525-02		61	
VE-HFE6-90020-03		91		VE-HFE6-16525-03		91	
VE-HFE6-90020-04		122		VE-HFE6-16525-04		122	
VE-HFE6-90020-05		152		VE-HFE6-16525-05		152	
VE-HFE6-90020-06	9	183	204 ÷ 241	VE-HFE6-16525-06	16.1/2	183	417 ÷ 466
VE-HFE6-90020-07		213		VE-HFE6-16525-07		213	
VE-HFE6-90020-08		244		VE-HFE6-16525-08		244	
VE-HFE6-90020-09		274		VE-HFE6-16525-09		274	
VE-HFE6-90020-10		305		VE-HFE6-16525-10		305	

Крепёжная система STOPFLEX®

STOPFLEX® - система, предохраняющая оборудование и персонал от повреждений в случае обрыва шланга (вырваный шланг будет поддерживаться стальным тросом). Хомут, оснащённый резиновой прокладкой, обеспечивает стабильное крепление независимо от рабочего давления. Система разработана для гидравлических шлангов с разными типами фитингов.

Пример крепёжной системы STOPFLEX® на гидравлическом шланге с внешним диаметром 24,6 мм с фитингами DKOS с внутр. резьбой M24x1,5.

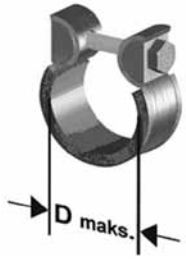


В случае обрыва шланга с фитингами система STOPFLEX® удерживает шланг. Система протестиравана на шланге при максимальном рабочем давлении в соответствии с нормами: EN 853, EN 854, EN 855, EN 856, SAE J517.
Исправная работа крепёжной системы STOPFLEX® гарантируется если максимальное рабочее давление не превышает показателей в вышеуказаных нормах.

Крепёжная система STOPFLEX®

рисунок	индекс	внутр. диаметр ярма d [мм]	толщина ярма s [мм]	длина троса L [мм]	макс. давление [бар]	применение
	OP-SF/DIN-14	14,5	2	300	450	8L - 1/4”
	OP-SF/DIN-17	17			445	8S - 10L - 3/8”
	OP-SF/DIN-18	18,5			420	10S - 12L
	OP-SF/DIN-20	20,5				12S
	OP-SF/DIN-22	22,5				14S - 15L - 1/2”
	OP-SF/DIN-24	24,5				16S - 5/8”
	OP-SF/DIN-26	26,5				18L - 3/4”
	OP-SF/DIN-30	30,5	2,5			20S - 22L
	OP-SF/DIN-34	34		450		1”
	OP-SF/DIN-36	36,5				25S - 28l
	OP-SF/DIN-42	42,5				30S - 1.1/4”
	OP-SF/DIN-45	45,5				35L
	OP-SF/DIN-49	49				1.1/2”
	OP-SF/DIN-52	52,5			385	38S - 42L
	OP-SF/DIN-60	60			350	2”
	OP-SF/SAE-08	8,5	4	300	415	SAE 1/2 3000 ПСИ, SAE 1/2 6000 ПСИ
	OP-SF/SAE-10/300	10,5		300	420	SAE 3/4 3000 ПСИ
	OP-SF/SAE-10	10,5		450		SAE 1-1.1/4 3000 ПСИ, SAE 3/4 6000 ПСИ
	OP-SF/SAE-12	12,5				SAE 1.1/2-2 3000 ПСИ, SAE 1 6000 ПСИ
	OP-SF/SAE-14	14,5				SAE 1.1/4 6000 ПСИ
	OP-SF/SAE-16	16,5				SAE 1.1/2 6000 ПСИ
	OP-SF/SAE-20	20,5			350	SAE 2 6000 ПСИ
	OP-SF/SAE-25	25	8	550		-
	OP-SF/SAE-32	32			210	-
	OP-SF/V	13	4	450	420	универсальные

Крепёжная система STOPFLEX

рисунок	индекс	d мин. [мм]	D макс. [мм]	индекс	d мин. [мм]	D макс. [мм]
	OP-SF/O-11/11,5N	11	11,5	OP-SF/O-42/43N	42	43
	OP-SF/O-12/12,5N	12	12,5	OP-SF/O-43/44N	43	44
	OP-SF/O-13/13,5N	13	13,5	OP-SF/O-44/45N	44	45
	OP-SF/O-14/15N	14	15	OP-SF/O-45/47N	45	47
	OP-SF/O-16/17N	16	17	OP-SF/O-48/50N	48	50
	OP-SF/O-17/18N	17	18	OP-SF/O-51/53N	51	53
	OP-SF/O-18/19N	18	19	OP-SF/O-53/54N	53	54
	OP-SF/O-20/21N	20	21	OP-SF/O-54/56N	54	56
	OP-SF/O-21/22N	21	22	OP-SF/O-57/59N	57	59
	OP-SF/O-22/23N	22	23	OP-SF/O-60/62N	60	62
	OP-SF/O-24/25N	24	25	OP-SF/O-63/65N	63	65
	OP-SF/O-25/26N	25	26	OP-SF/O-66/68N	66	68
	OP-SF/O-26/27N	26	27	OP-SF/O-69/71N	69	71
	OP-SF/O-27/28N	27	28	OP-SF/O-72/74N	72	74
	OP-SF/O-28/29N	28	29	OP-SF/O-75/77N	75	77
	OP-SF/O-30/31N	30	31	OP-SF/O-78/80N	78	80
	OP-SF/O-32/33N	32	33	OP-SF/O-81/83N	81	83
	OP-SF/O-34/35N	34	35	OP-SF/O-84/86N	84	86
	OP-SF/O-36/37N	36	37	OP-SF/O-87/89N	87	89
	OP-SF/O-38/39N	38	39	OP-SF/O-90/92N	90	92
	OP-SF/O-39/40N	39	40	OP-SF/O-93/95N	93	95
	OP-SF/O-40/41N	40	41			

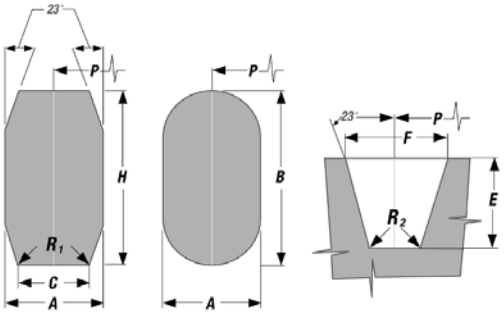
Крепёжная система WHIPCHEK

Тросс предохраняющий от случайного разъединения шлангов. Изготовлен из гальванизированой стали. Версии AC, BC оснащены медными втулками, предназначенными для горнодобывающей промышленности.

рисунок	индекс	мин. диаметр шланга [мм]	макс. диаметр шланга [мм]	прочность [кГ]
	AC-WHIPCHEK-A	13	32	588
	AC-WHIPCHEK-B	38	75	2350
	AC-WHIPCHEK-AC	13	32	588
	AC-WHIPCHEK-BC	38	75	2350

Уплотнительные кольца API

Стальные уплотнительные кольца для соединения и уплотнения специально обработаных фланцев с канавкой. Применяются для соединения при высоком давлении и температуре. Изготовлены из углеродистой стали в соответствии с нормой API-6A.

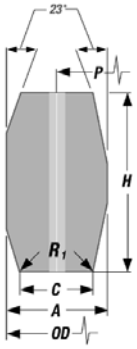


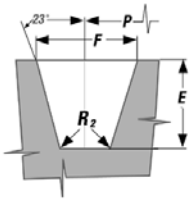
Тип R

Уплотнительное кольцо с восьмиугольным сечением обеспечивает большую плотность соединения чем с овальным. При заказе колец с овальным сечением нужно проконсультироватся сТорговым или Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®. Рабочее давление до 700 бар, рабочая температура (угл. сталь) от -40°C до +500°C.

индекс	размеры [дюйм]								
	P	A	B	H	C	R1	E	F	R2
HL-RO-020	2,688	0,313	0,56	0,50	0,206	0,06	0,25	0,344	0,03
HL-RO-023	3,250	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-024	3,750	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-026	4,000	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-027	4,250	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-031	4,875	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-035	5,375	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-037	5,875	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-039	6,375	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-041	7,125	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-044	7,625	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-045	8,313	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-046	8,313	0,500	0,75	0,69	0,341	0,06	0,38	0,531	0,06
HL-RO-047	9,000	0,750	1,00	0,94	0,485	0,06	0,50	0,781	0,06
HL-RO-049	10,625	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-050	10,625	0,625	0,88	0,81	0,413	0,06	0,44	0,656	0,06
HL-RO-053	12,750	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-054	12,750	0,625	0,88	0,81	0,413	0,06	0,44	0,656	0,06
HL-RO-057	15,000	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-063	16,500	1,000	1,31	1,25	0,681	0,09	0,62	1,063	0,09
HL-RO-065	18,500	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-066	18,500	0,625	0,88	0,81	0,413	0,06	0,44	0,656	0,06
HL-RO-069	21,000	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-070	21,000	0,750	1,00	0,94	0,485	0,06	0,50	0,781	0,06
HL-RO-073	23,000	0,500	0,75	0,69	0,341	0,06	0,38	0,531	0,06
HL-RO-074	23,000	0,750	1,00	0,94	0,485	0,06	0,50	0,781	0,06

Уплотнительные кольца API



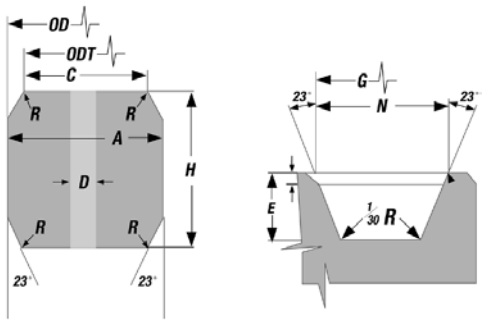


Тип RX

Уплотнительные кольца тип RX взаимозаменяемы с типом R. Рабочее давление до 750 бар, рабочая температура (угл. сталь) от -40°C до +500°C.

индекс	размеры [дюйм]								
	P	OD	A	C	H	R1	E	F	R2
HL-RX-020	2,688	3,000	0,344	0,182	0,125	0,06	0,25	0,344	0,03
HL-RX-023	3,250	3,672	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-024	3,750	4,172	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-025	4,000	4,313	0,344	0,182	0,125	0,06	0,25	0,344	0,03
HL-RX-026	4,000	4,406	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-027	4,250	4,656	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-031	4,875	5,297	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-035	5,375	5,797	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-037	5,875	6,297	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-039	6,375	6,797	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-041	7,125	7,547	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-044	7,625	8,047	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-045	8,313	8,734	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-046	8,313	8,750	0,531	0,263	0,188	0,06	0,38	0,531	0,06
HL-RX-047	9,000	9,656	0,781	0,407	0,271	0,09	0,50	0,781	0,06
HL-RX-049	10,625	11,047	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-050	10,625	11,156	0,656	0,335	0,208	0,06	0,44	0,656	0,06
HL-RX-053	12,750	13,172	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-054	12,750	13,281	0,656	0,335	0,208	0,06	0,44	0,656	0,06
HL-RX-057	15,000	15,422	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-073	23,000	23,469	0,531	0,263	0,208	0,06	0,38	0,531	0,06
HL-RX-074	23,000	23,656	0,781	0,407	0,271	0,09	0,50	0,781	0,06
HL-RX-210	3,500	3,844	0,375	0,213	0,125	0,03	0,25	0,750	0,03

Уплотнительные кольца API



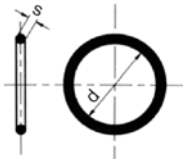
Тип BX

Уплотнительное кольцо тип BX может применятся только для фланцев и канавок API BX. Модель BX имеет отверстие, с помощью которого можно выровнять давление. Рабочее давление до 1500 бар, раб температура (угл. сталь) от -40°C до +500°C.

индекс	размеры [дюйм]								
	OD	H	A	ODT	C	D	E	G	N
HL-BX-150	2,842	0,366	0,366	2,790	0,314	0,06	0,22	2,893	0,450
HL-BX-151	3,008	0,379	0,379	2,954	0,325	0,06	0,22	30,62	0,466
HL-BX-152	3,334	0,403	0,403	3,277	0,346	0,06	0,23	3,395	0,498
HL-BX-153	3,974	0,448	0,448	3,910	0,385	0,06	0,27	4,046	0,554
HL-BX-154	4,600	0,488	0,488	4,531	0,419	0,06	0,30	4,685	0,606
HL-BX-155	5,825	0,560	0,560	5,746	0,481	0,06	0,33	5,930	0,698
HL-BX-156	9,367	0,733	0,733	9,263	0,629	0,12	0,44	9,521	0,921
HL-BX-157	11,593	0,826	0,826	11,476	0,709	0,12	0,50	11,774	1,039
HL-BX-158	13,860	0,911	0,911	13,731	0,782	0,12	0,56	14,064	1,149
HL-BX-159	16,800	1,012	1,012	16,657	0,869	0,12	0,62	17,033	1,279
HL-BX-160	15,850	0,938	0,541	15,717	0,408	0,12	0,56	16,063	0,786
HL-BX-161	19,347	1,105	0,638	19,191	0,482	0,12	0,67	19,604	0,930
HL-BX-162	18,720	0,560	0,560	18,641	0,481	0,06	0,33	18,832	0,705
HL-BX-163	21,896	1,185	0,684	21,728	0,516	0,12	0,72	22,185	1,006
HL-BX-164	22,463	1,185	0,968	22,295	0,800	0,12	0,72	22,752	1,290
HL-BX-165	24,595	1,261	0,728	24,417	0,550	0,12	0,75	24,904	1,071
HL-BX-166	25,198	1,261	1,029	25,020	0,851	0,12	0,75	25,507	1,373
HL-BX-167	29,896	1,412	0,516	29,696	0,316	0,06	0,84	30,249	0,902
HL-BX-168	30,128	1,412	0,632	29,928	0,432	0,06	0,84	30,481	1,018
HL-BX-169	6,831	0,624	0,509	6,743	0,421	0,06	0,38	6,955	0,666
HL-BX-170	8,584	0,560	0,560	8,505	0,481	0,06	0,33	8,696	0,705
HL-BX-171	10,529	0,560	0,560	10,450	0,481	0,06	0,33	10,641	0,705
HL-BX-172	13,113	0,560	0,560	13,034	0,481	0,06	0,33	13,225	0,705
HL-BX-303	33,573	1,494	0,668	33,361	0,457	0,06	0,89	33,949	1,078

Прокладки

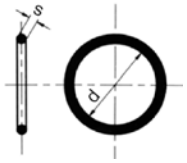
Комплект дюймовых о-рингов



UOB

индекс комплекта	размеры [мм]		количество [шт.]
	d	s	
TI-UOB-KIT	2,90	1,78	20
	3,68	1,78	20
	4,48	1,78	20
	5,28	1,78	20
	6,07	1,78	20
	7,66	1,78	20
	9,19	2,62	13
	9,25	1,78	20
	10,78	2,62	13
	12,37	2,62	13
	13,95	2,62	13
	15,54	2,62	10
	17,13	2,62	13
	18,64	3,53	13
	18,72	2,62	13
	20,22	3,53	10
	21,82	3,53	10
	23,40	3,53	10
	24,99	3,53	10
	28,17	3,53	10
	29,75	3,53	10
	31,34	3,53	10
	32,92	3,53	10
	34,52	3,53	10
	36,10	3,53	10
	36,58	3,53	10
	37,47	5,33	7
	37,69	3,53	10
	40,65	5,33	7
	43,82	5,33	7

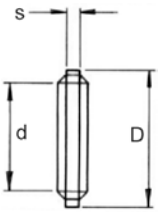
Комплект метрических о-рингов



UOM

индекс комплекта	размеры [мм]		количество [шт.]
	d	s	
TI-UOM-KIT	3	2	18
	4	2	18
	5	2	18
	6	2	18
	7	2	17
	8	2	17
	10	2	17
	10	2,5	14
	11	2,5	14
	12	2,5	14
	14	2,5	14
	16	2,5	14
	17	2,5	14
	19	2,5	14
	19	3	12
	20	3	12
	22	3	12
	24	3	12
	25	3	12
	27	3	12
	28	3	12
	30	3	12
	32	3	12
	33	3	12
	35	3	12
	36	3	12
	38	3	12
	38	4	9
	42	4	9
	45	4	9

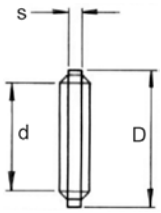
Дюймовая прокладка DOWTY



UDB

индекс	размер [дюйм]	размеры [мм]		
		d	D	s
TI-UDB-02	1/8	10,2	17,02	1,65
TI-UDB-04	1/4	13,7	20,65	2,03
TI-UDB-06	3/8	17,2	23,88	2,03
TI-UDB-08	1/2	21,5	28,65	2,34
TI-UDB-10	5/8	23,5	31,8	2,34
TI-UDB-12	3/4	27	35	2,34
TI-UDB-16	1	33,9	42,88	3,25
TI-UDB-20	1.1/4	42,9	52,45	3,25
TI-UDB-24	1.1/2	48,41	58,67	3,25
TI-UDB-32	2	60,58	73,1	3,25

Метрическая прокладка DOWTY



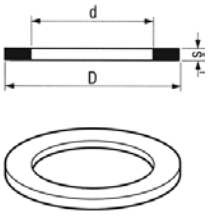
UDM

индекс	размер [мм]	размеры [мм]		
		d	D	s
TI-UDM-12	12	12,7	19	1,5
TI-UDM-14	14	14,7	21	1,5
TI-UDM-16	16	16,7	23	1,5
TI-UDM-18	18	18,7	26	1,5
TI-UDM-20	20	20,7	29	2
TI-UDM-22	22	22,7	31	2
TI-UDM-24	24	24,7	33	2
TI-UDM-26	26	26,7	35	2
TI-UDB-24	1.1/2	48,41	58,67	3,25
TI-UDB-32	2	60,58	73,1	3,25

TUBES® International

Прокладки

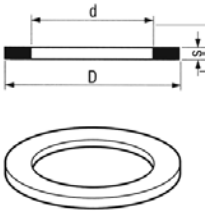
Медная прокладка



UM

индекс	размер		размеры [мм]		
	[мм]	[дюйм]	d	D	s
TI-UM-06/10	6		6	10	1,5
TI-UM-08/12	8		8	12	1,5
TI-UM-08/14	8		8	14	1,5
TI-UM-10/14	10	1/8	10	14	1,5
TI-UM-10/16	10	1/8	10	16	1,5
TI-UM-12/15	12		12	15	1,5
TI-UM-12/18	12		12	18	1,5
TI-UM-13/19	13	1/4	13	19	1,5
TI-UM-14/20	14		14	20	1,5
TI-UM-16/22	16		16	22	1,5
TI-UM-17/21	17	3/8	17	21	1,5
TI-UM-18/24	18		18	24	1,5
TI-UM-20/26	20		20	26	1,5
TI-UM-21/26	21	1/2	21	26	1,5
TI-UM-22/27	22		22	27	1,5
TI-UM-24/30	24	5/8	24	30	1,5
TI-UM-26/33	26		26	33	1,5
TI-UM-27/33	27	3/4	27	33	1,5
TI-UM-30/36	30		30	36	1,5
TI-UM-33/40	33	1	33	40	1,5
TI-UM-42/49	42	1.1/4	42	49	1,5
TI-UM-48/59	48	1.1/2	48	59	1,5

Тефлоновая прокладка (PTFE)



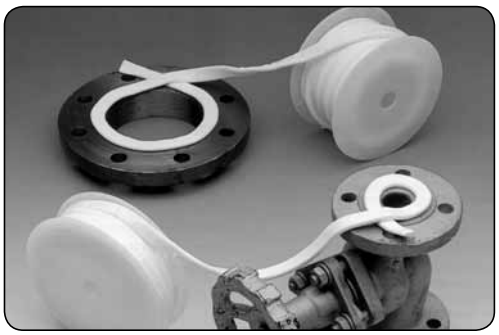
UBW140

индекс	размер [дюйм]	размеры [мм]		
		d	D	s
TI-UBW140-04T	1/4	6	11,3	2
TI-UBW140-06T	3/8	7	15	2
TI-UBW140-08T	1/2	10	19	2
TI-UBW140-12T	3/4	12	24	2
TI-UBW140-16T	1	20	30	2
TI-UBW140-20T	1.1/4	28	38	2
TI-UBW140-24T	1.1/2	34	44,5	2

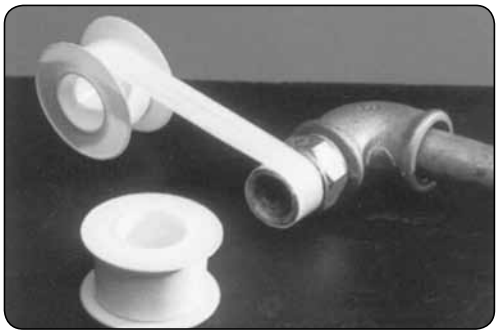
Комплект инструментов для о-рингов

EC-100740

Уплотнения



индекс	ширина x тощина [мм]	сдавливание 100 кГ/мм² [мм]	описание
UG-FLANGIFLON-03x1,5	3 x 1,5	3,5 x 0,5	Тефоновая лента FLANGIFLON для уплотнения плоских поверхностей (напр. фланцевых соединений). Давление: до 250 бар (зависит от температуры) Рабочая темп.: -200°C до +260°C. Среда: pH 0÷14.
UG-FLANGIFLON-05x2	5 x 2	6 x 0,7	
UG-FLANGIFLON-07x2,5	7 x 2,5	8 x 1,1	
UG-FLANGIFLON-10x3	10 x 3	11,5 x 1,3	
UG-FLANGIFLON-12x4	12 x 4	13,2 x 1,4	
UG-FLANGIFLON-14x5	14 x 5	15 x 1,5	
UG-FLANGIFLON-17x6	17 x 6	19,5 x 2	
UG-FLANGIFLON-20x7	20 x 7	23 x 2,6	



индекс	ширина x тощина [мм]	стандартная длина [м]	описание
UG-TAPE-12	12 x 0,076	12	Тефлоновая лента для уплотнения резьбовых соединений. Рабочая темп.: -200°C до +260°C.

индекс	выработка с одной упаковки (кол-тво соединений)	описание
LT-55	1/2” - 385 3/4” - 260 1” - 180	Пропитаная тефлоном нить для уплотнения трубных соединений.Накладывается непосредственно из упаковки со встроенныи режущим ножом, гарантирует быстрый и чистый монтаж.

индекс	объём упаковки [мл]	описание
LT-542-50	50	Анаэробный уплотнитель для резьбы до 2”. Особенно рекомендуется для вибрирующих соединений. Может применяться к природному газу. Не рекомендуется для кислорода. Момент ослабления: 15÷35 Нм Рабочая темп.: -55°C до +150°C.

индекс	объём упаковки [мл]	описание
LT-577-50	50	Анаэробный уплотнитель для резьбы до 3”. Может применяться к природному газу. Не рекомендуется для кислорода. Момент ослабления: 9 ÷ 25 Нм. Рабочая темп.: -55°C до +150°C.

TUBES® International

Уплотнения

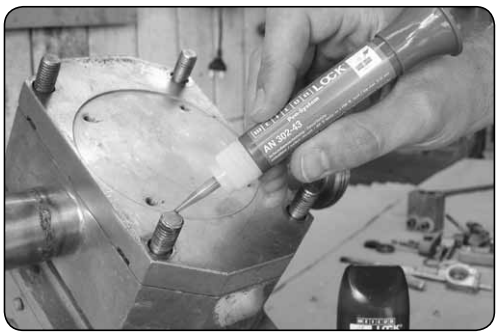
индекс	объём упаковки [мл]	описание
WE-AN30-542-P-020	20	Анаэробный уплотнитель для резьб. Уплотнение гидравлических и пневматических систем. Средняя липкость, средняя устойчивость - возможен демонтаж, щели - на макс. 0.15 мм. P - упаковка типа «ручка»
WE-AN30-542-P-050	50	

индекс	объём упаковки [мл]	описание
WE-AN30-577-T-050	50	Анаэробный уплотнитель для резьб. Уплотнение гидравлических и пневматических систем. Высокая липкость, средняя устойчивость - возможен демонтаж, щели - на макс. 0.50 мм, атестат BAM - возможность работы с кислородом (макс. раб. темп. +60°C, макс. раб. давление кислорода 10 бар). T - упаковка типа «туба».

индекс	объём упаковки [мл]	описание
WE-AN30-280-P-020	20	Анаэробный уплотнитель для резьб, для пасивных материалов без активатора. Повышенная липкость, высокая устойчивость - трудный демонтаж, щель макс. 0,20 мм. P - упаковка типа «ручка».
WE-AN30-280-P-050	50	

индекс	объём упаковки [м]	описание
WE-DF-17-175	175	Уплотнительная 100 % тефлоновая нить (PTFE). Длительное и безопасное уплотнение большинства резьбовых соединений из металла и пластмасс. Невоспламеняющаяся, высокая химическая и температурная стойкость: от -200°C до +240°C.

Защита болтов



индекс	объём упаковки [мл]	описание
WE-AN30-260-P-020	20	Защита болтов - для пасивных материалов без активатора, средняя липкость, высокая устойчивость - трудный демонтаж. P - упаковка типа «ручка»
WE-AN30-260-P-050	50	

Клей цианоакриловый

индекс	объём упаковки	описание
WE-VA100-P-003	3 г	Средняя липкость, быстрое затвердение, универсалный для соединения пластика, резины, и металла в разных комбинациях. P - упаковка типа «ручка», T - туба.
WE-VA100-T-012	12 г	
WE-VA-AS	150 мл	Активатор для впитывающих поверхностей и для ускорения затвердения клея WEVA.

Металл в аєрозоле

индекс	объём упаковки [мл]	описание
WE-ZSN-400	400	Цинковое антикорозийное покрытие, 70% цинка в сухом слое (чистота 99%), термическая стойкость до +500°C.
WE-A-100	400	Алюминиевый пигмент (чистота >99,5%), термическая стойкость до +800°C, стойкость к стиранию.
WE-A-400	400	Алюминиевый пигмент (чистоты >99,5%), термическая стойкость до +800°C, стойкость к стиранию, глянцевый.

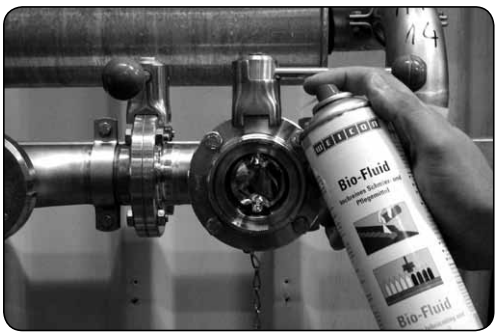
Аэрозоль для очистки

индекс	объём упаковки [мл]	описание
WE-W44T-400	400	Высококачественное средство для ремонтных работ и консервации. W44T послабляет затёртые винты, вытесняет влагу, устраняет скрипы, чистит загрязнённые поверхности металла, защищает и сохраняет инструменты.
WE-CLEANER-S-0500	500	ООтшелушеватель для подготовки поверхности. Чистит и отшелушевает металл, стекло, керамику. дерево. Удаляет даже застарелый жир. Быстро испаряется, не оставляя следов.

Монтажные пасты и спреи

индекс	объём упаковки	описание
WE-ASW-0030 (контейнер)	30 г	Монтажные пасты Anti-Seize „High Tech” предохраняют от коррозии, затирания и «холодной спайки» особенно на нержавеющей стали. Имеют отличные скользящие качества, стойкость к солёной воде, кислотам и основам, термическая стойкость до +1400°C, для высокого давления (до 230 Н/мм^2), устраняют скрипы, хорошо уплотняют, позволяют легкий монтаж и демонтаж компонентов, экономичные (1 кг на пр. 40 ÷ 50 м^2) не содержат токсичных металлов, NLGI - класс 1.
WE-ASW-0120 (контейнер)	120 г	
WE-ASW-400 (спрей)	400 мл	

Адгезивная смазка в спрее

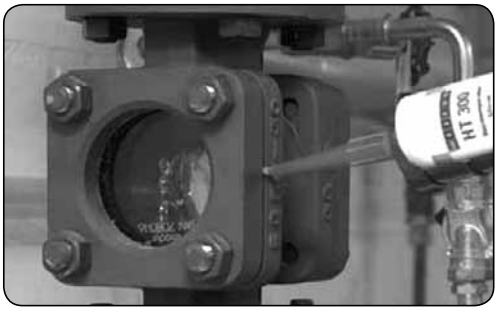


индекс	объём упаковки [мл]	описание
WE-BFS-500	500	Медицинская смазка высокой чистоты не содержит смол и кислот; предназначена для очистки и ухода за поверхностями из чистого металла, для продовольственного, медицинского и косметического производства. Имеет атестат NSF H1.
WE-AL-H-400	400	Высокотемпературная смазка без вкуса и запаха для продовольственной промышленности; для шариковых и скользящих подшипников, валов, шестерёнок и звездочек. NLGI Клас 1; цвет желтовато-белый, стойкая к температуре от -40°C до +160°C. Имеет атестат NSF H1 - прямой контакт с пищевыми продуктами.
WE-USGMO-400	400	Универсальный спрей с MoS2 (плотно прилегающий) - стойкая к высокому давлению смазка с дисульфидом молибдена обеспечивает плавную работу всех компонентов механизма и предохраняет от коррозии.

Детектор утечки в спрее

индекс	объём упаковки [мл]	описание
WE-LDS-400	400	Быстро и надежно позволяет находить утечки и трещины в соединениях, газовых установках и системах сжатого воздуха; не вызывает коррозии, не воспламеняется; протестирован по норме DIN-DVGW.

Монтажный силикон



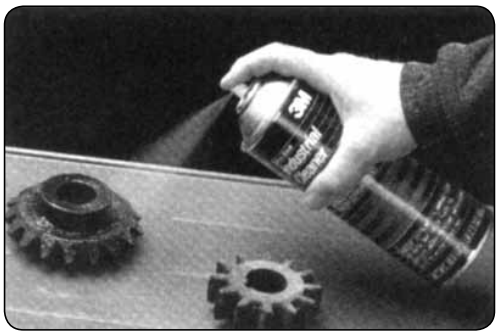
индекс	объём упаковки [мл]	описание
WE-BS-085	85	Специализированый маслостойкий силикон; выдерживает до +300°C. Упаковка типа «туба».

Защитные стредства

индекс	объём упаковки [г]	описание
WE-PR88-100	100	Защитный крем для рук защищает руки при работе с масляными и жировыми загрязнениями, а также с лаком, графитом, сажей, полиэфирной смолой, силиконовым герметиком и минеральным волокном.
WE-PR88-100	1000	

Средства для ухода

индекс	объём упаковки [мл]	описание
AZ-PENETRATOR	500	- Идеальная смазка для точных устройств - Проникновение, смазка, сушка, защита от корозии - Удаление влаги и сушка электрооборудования - Ослабление заржавелых ботов, гаек и т.д. - Предотвращения корозии и защита поверхности - Удаление мелких загрязнений с металлических частей - Без силикона



индекс	объём упаковки [мл]	описание
AZ-CLEANER	500	- Удаляет жир, деготь, масла, жиры, грязь и остатки клея - Не содержит растворителей - Не вызывает корозии

Силиконовая смазка

индекс	объём упаковки [мл]	описание
AZ-SILIKON	500	- Долговечная - Не содержит нефтепродуктов - Стойкая к высоким температурам (до +176°C) - Защищает элементы - Не оставляет следов

TUBES® International