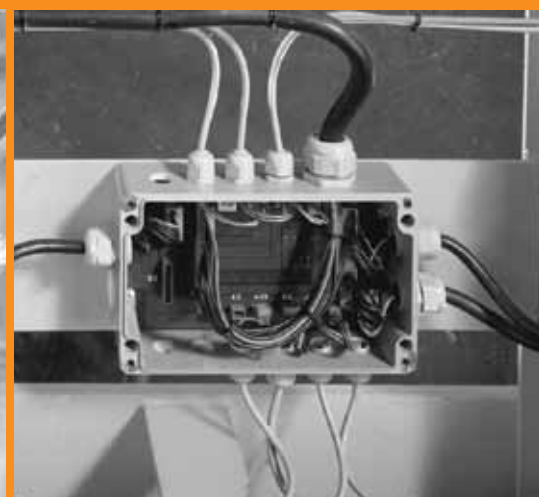


# SKINTOP®

## Кабельные вводы



## LAPP GROUP — ПОСТАВЩИК СИСТЕМНЫХ РЕШЕНИЙ

Lapp Group предлагает широкий ассортимент изделий для многостороннего применения в электротехнике и технике связи, технике измерения, контроля и регулирования, нефтегазовой промышленности, машиностроении, приборостроении, автоматизации производства, сетевом оборудовании, и во многих других областях.

Кабели, провода, спиральные и конфекционированные кабели, промышленные соединители, кабели для передачи данных, волоконно-оптические кабели, системы маркировки, кабельные вводы и защитные системы для кабелей: мы разрабатываем и поставляем почти всё из одних рук.

Сегодня компания, основанная в 1959 году Оскаром Лаппом в г. Штутгарт, Германия, представлена на всем земном шаре: 17 заводов, 41 собственное предприятие и более 100 партнёров в разных странах. Получая всё необходимое от одного поставщика, конструкторы-проектировщики, инженеры-технологи и производители могут быть уверены в неизменном качестве продукции, простой процедуре заказа, контроля исполнения и доставки, а также в том, что всегда могут получить квалифицированную консультацию и совет наших специалистов.

### НАШИ БРЕНДЫ

- ÖLFLEX® — кабели силовые и кабели управления
- UNITRONIC® — кабели для систем передачи данных
- HITRONIC® — кабели для оптических систем передачи данных
- SKINTOP® — кабельные вводы
- SILVYN® — защитные и ведущие системы для кабелей
- EPIC® — промышленные электрические соединители
- ETHERLINE® — кабели и активные компоненты для технологий Ethernet
- FLEXIMARK® — маркировка для кабелей и проводов

### КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ SKINTOP® — КРЕПЯТСЯ ОДНИМ ПОВОРОТОМ РУКИ!

Кабельные вводы SKINTOP® отличает серия преимуществ: они легко, быстро и надёжно монтируются, имеют оптимальную защиту от растягивающих нагрузок, защиту от вибрации, герметичность в соответствии с классом защиты IP 68.

Выбор кабельных вводов упрощается благодаря большому диапазону размеров.

Все типы кабельных вводов SKINTOP® могут поставляться с уплотнением уменьшающегося размера для фиксации кабеля с маленьким наружным диаметром.



При помощи кабельного ввода SKINTOP® Вы можете зафиксировать кабель за секунду. Просто вставьте кабель внутрь, закрутите гайку до упора – и готово!

# SKINTOP® CLICK-R / SKINTOP® CLICK



## Info

- Самые новые на рынке кабельные вводы с уникальной конструкцией быстрого и универсального крепежа. Просто вставьте - поверните налево - поверните направо - готово. Результат: кабель зафиксирован, отцентрирован, защищён от растягивающих нагрузок и с высоким классом защиты за считанные секунды.



SKINTOP® CLICK-R



SKINTOP® CLICK

## Преимущества

### SKINTOP® CLICK

- Меньше деталей, больше не требуется контргайка
- До 70% экономии времени на монтаж благодаря новейшей системе фиксирования
- Простой и свободный монтаж из любой позиции
- Защищены от вибрации
- Не требуется резьба

### SKINTOP® CLICK-R

- Применение см. SKINTOP® CLICK

## Области применения

### SKINTOP® CLICK

- Техника автоматизации
- Фотогальванические электрические установки

- Монтаж распределительных электрошкафов
- Техника измерения, регулирования и электротехника
- Техника кондиционирования воздуха

### SKINTOP® CLICK-R

- С уплотнением, которое позволяет герметизировать кабели и провода с оптимальным наружным диаметром.

## Нормативы



## Поставка

- Инструмент для демонтажа входит в поставку

## Технические данные

<b>RAL</b>	<b>Поставляемые цвета</b> RAL 7001 серебристо-серый RAL 7035 светло-серый RAL 9005 чёрный/стойкие к УФ-лучам
<b>Material</b>	Корпус: полиамид Уплотнение: спец. эластомер
<b>IP</b>	<b>Класс защиты SKINTOP® CLICK</b> IP 68 - 4 Бар (M12) IP 68 - 5 Бар (M16 - M32)
<b>Temperature</b>	<b>Температурный диапазон</b> -20°C до +100°C

Номер артикула	Обозначение/Размер	Диапазон зажима ØF мм	M (отверстие, мм)	SW1 / SW2 mm	Общая длина C, мм	Длина резьбы D мм	S (толщина стенки, мм)	штук / единица упаковки
<b>SKINTOP® CLICK светло-серые</b>								
53112692	CLICK 12	3,5 - 7	12,3 (-0,2)	15 / 18	40,0	8,0	1,0 - 4,0	50
53112686	CLICK 16	5 - 9	16,3 (-0,2)	19 / 22	42,0	8,0	1,0 - 4,0	50
53112687	CLICK 20	7 - 13	20,3 (-0,2)	25 / 27	45,5	8,0	1,0 - 4,0	25
53112688	CLICK 25	9 - 17	25,3 (-0,2)	30 / 34	48,5	8,0	1,0 - 4,0	25
53112694	CLICK 32	11 - 21	32,3 (-0,2)	36 / 40	55,0	8,0	1,0 - 4,0	25
<b>SKINTOP® CLICK серебристо-серые</b>								
53112921	CLICK 12	3,5 - 7	12,3 (-0,2)	15 / 18	40,0	8,0	1,0 - 4,0	50
53112876	CLICK 16	5 - 9	16,3 (-0,2)	19 / 22	42,0	8,0	1,0 - 4,0	50
53112877	CLICK 20	7 - 13	20,3 (-0,2)	25 / 27	45,5	8,0	1,0 - 4,0	25
53112878	CLICK 25	9 - 17	25,3 (-0,2)	30 / 34	48,5	8,0	1,0 - 4,0	25
53112922	CLICK 32	11 - 21	32,3 (-0,2)	36 / 40	55,0	8,0	1,0 - 4,0	25
<b>SKINTOP® CLICK черные</b>								
53112923	CLICK 12	3,5 - 7	12,3 (-0,2)	15 / 18	40,0	8,0	1,0 - 4,0	50
53112882	CLICK 16	5 - 9	16,3 (-0,2)	19 / 22	42,0	8,0	1,0 - 4,0	50
53112883	CLICK 20	7 - 13	20,3 (-0,2)	25 / 27	45,5	8,0	1,0 - 4,0	25
53112884	CLICK 25	9 - 17	25,3 (-0,2)	30 / 34	48,5	8,0	1,0 - 4,0	25
53112924	CLICK 32	11 - 21	32,3 (-0,2)	36 / 40	55,0	8,0	1,0 - 4,0	25
<b>SKINTOP® CLICK-R светло-серые</b>								
53112925	CLICK-R 12	1 - 5	12,3 (-0,2)	15 / 18	40,0	8,0	1,0 - 4,0	50
53112689	CLICK-R 16	4 - 7	16,3 (-0,2)	19 / 22	42,0	8,0	1,0 - 4,0	50
53112690	CLICK-R 20	5 - 10	20,3 (-0,2)	25 / 27	45,5	8,0	1,0 - 4,0	25
53112691	CLICK-R 25	6 - 13	25,3 (-0,2)	30 / 34	48,5	8,0	1,0 - 4,0	25
53112926	CLICK-R 32	7 - 15	32,3 (-0,2)	36 / 40	55,0	8,0	1,0 - 4,0	25
<b>SKINTOP® CLICK-R серебристо-серые</b>								
53112927	CLICK-R 12	1 - 5	12,3 (-0,2)	15 / 18	40,0	8,0	1,0 - 4,0	50
53112879	CLICK-R 16	4 - 7	16,3 (-0,2)	19 / 22	42,0	8,0	1,0 - 4,0	50
53112880	CLICK-R 20	5 - 10	20,3 (-0,2)	25 / 27	45,5	8,0	1,0 - 4,0	25
53112881	CLICK-R 25	6 - 13	25,3 (-0,2)	30 / 34	48,5	8,0	1,0 - 4,0	25
53112928	CLICK-R 32	7 - 15	32,3 (-0,2)	36 / 40	55,0	8,0	1,0 - 4,0	25
<b>SKINTOP® CLICK-R черные</b>								
53112929	CLICK-R 12	1 - 5	12,3 (-0,2)	15 / 18	40,0	8,0	1,0 - 4,0	50
53112885	CLICK-R 16	4 - 7	16,3 (-0,2)	19 / 22	42,0	8,0	1,0 - 4,0	50
53112886	CLICK-R 20	5 - 10	20,3 (-0,2)	25 / 27	45,5	8,0	1,0 - 4,0	25
53112887	CLICK-R 25	6 - 13	25,3 (-0,2)	30 / 34	48,5	8,0	1,0 - 4,0	25
53112931	CLICK-R 32	7 - 15	32,3 (-0,2)	36 / 40	55,0	8,0	1,0 - 4,0	25

## Аксессуары

### SKINTOP® CLICK

- SKINTOP® DIX-M см. страницу 662
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION см. страницу 663
- SKINTOP® SDV-M ATEX см. страницу 664
- SKINTOP® SD-M см. страницу 665
- SKINTOP® DV-M см. страницу 665

### SKINTOP® CLICK-R

- SKINTOP® SDVR-M ATEX см. страницу 664

# SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH



SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH

## Преимущества

- Быстрее, чем любые другие аналогичные системы
- Оптимальный контакт экрана, 360°, с низким омическим сопротивлением
- Свободный монтаж во время подгонки кабеля
- Простой демонтаж
- Антистатический, стойкий к удару при низких температурах и надёжный

## Области применения

- Для оптимального заземления экрана в виде оплётки из медных проволок или в виде медной гофрированной трубки
- Химическая, нефтехимическая промышленность
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования

- Группа приборов II / категория 2G+1D
- Приборы, машины и оборудование для типа взрывозащиты повышенной безопасности "е"

## Нормативы



## Конструкция

- Метрические резьбовые соединения по EN 50262

## Примечание

- Исполнение SKINDICHT® SHVE-M 20x1,5 ATEX с ЭМС заземляющей гильзой, для герметизации кабелей маленьких сечений

## Технические данные

### Внимание

Монтажные размеры и момент затяжки см. упаковочный лист



### Разрешения на применение

DNV разрешение для SKINDICHT® SHVE-M ATEX в работе



### Примечание

#### SKINDICHT® SHVE-M ATEX

IBExU08ATEX1161 X

Ex II 2G Ex e II

Ex II 1D Ex tD A20 IP 6X

#### SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH

IBExU01ATEX1041 X

Ex II 2G Ex e II

Ex II 1D tD A20 IP6X



### Материал

#### SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH

корпус: латунь, покрытая никелем

вставка: полиамид

ЭМС щётки: латунь

уплотнение: эластомер

уплотнительное кольцо: эластомер

#### SKINDICHT® SHVE-M ATEX

корпус: латунь, покрытая никелем

гильза для заземл.: латунь

уплотнительный конус: эластомер

уплотнительное кольцо: эластомер

### Испытания

DIN EN 60079-0

DIN EN 60079-7



### Класс защиты

IP 68



### Температурный диапазон

#### SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH

-30°C до +90°C

#### SKINDICHT® SHVE-M ATEX

-20°C до +80°C

Номер артикула	Обозначение/Размер	Наружный Ø, мм от - до	Мин. Ø по оплётке, мм	SW mm	Длина резьбы D мм	штук / единица упаковки
<b>SKINDICHT® SHVE-M ATEX</b>						
52107102	20 x 1,5	6,9-8,9	5,0	24	6,0	10
<b>SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH</b>						
52110023	25 x 1,5	9,0-17,0	6,0	29	8,0	10
52110024	32 x 1,5	11,0-21,0	8,0	36	9,0	1
52110025	40 x 1,5	19,0-28,0	10,0	45	9,0	1
52110026	50 x 1,5	27,0-35,0	14,0	54	10,0	1
52110027	63 x 1,5	34,0-45,0	20,0	67	15,0	1
52110028	63 x 1,5 plus	44,0-55,0	25,0	75	15,0	1

# SKINTOP® CUBE



SKINTOP® CUBE



SKINTOP® CUBE FRAME



SKINTOP® CUBE MODULE

## Преимущества

- Изменяемый диапазон зажима
- Модули защищены от вибрации
- Защита от растягивающих усилий
- Маслостойкость
- Простое обслуживание благодаря универсальному монтажу и демонтажу

## Области применения

- Для монтажа конфекционированных кабелей и проводов
- Везде там, где необходим надёжный ввод кабелей в корпуса.
- Управление, монтаж распределительных шкафов, производство промышленного оборудования
- Электромонтаж
- Техника автоматизации

## Нормативы



## Конструкция

- Система SKINTOP® CUBE состоит из рамок SKINTOP® CUBE FRAME, а также модулей SKINTOP® CUBE MODULE.
- Для монтажного выреза штекерных соединителей со стандартными отверстиями.
- Для монтажного выреза штекерных соединителей, 16-ти конт. (36 x 86 мм)
- Для монтажного выреза штекерных соединителей, 24 конт. (36 x 112 мм)

## Примечание

- SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 SMALL, LARGE, BLIND

## Поставка

- SKINTOP® CUBE FRAME вкл. крепление

## Подходящие инструменты

- Kraftform Kompakt® 10



## Info

- Инновационные уплотнительные вставки для ввода нескольких кабелей, высокая универсальность во время монтажа.
- При демонтаже не надо убирать рамку с корпуса, уплотнительный модуль остаётся надёжно на кабеле.

## Технические данные



**Разрешения на применение**  
по UL в работе



### Материал

Рамка: полиамид, усиленный стекловолокном  
Плоское уплотнение рамки: хлоропреновая резина  
Уплотнительные модули: спец. полипропилен  
Уплотнение для модулей: LSE2



**Класс защиты**  
IP 64



**Температурный диапазон**  
-20 °C до +80 °C

Номер артикула	Обозначение/Размер	Диапазон зажима ØF мм	Макс. число отверстий для ввода	штук / единица упаковки
<b>SKINTOP® CUBE рамки</b>				
52220000	SKINTOP® CUBE FRAME 16		8	1
52220001	SKINTOP® CUBE FRAME 24		10	1
<b>SKINTOP® CUBE Clip Module</b>				
52220002	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 SMALL	4 - 6		5
52220003	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 LARGE	6 - 9		5
52220004	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 BLIND			5
52220005	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 SMALL	9 - 12		5
52220006	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 LARGE	12 - 16		5
52220007	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 BLIND			5

## Аналогичная продукция

- SKINDICHT® система для ввода кабелей CABLEFIX

## Аксессуары

- FLEXIMARK® LB-10 W



## ... И МНОГОЕ ДРУГОЕ

### SKINTOP® COLD

Для экстремально низких температур



### SKINTOP® K-M ATEX plus / KR-M ATEX plus

Для взрывоопасных зон, полиамидный корпус



### SKINTOP® MS-M ATEX / MSR-M ATEX

Для взрывоопасных зон, корпус из латуни, покрытой никелем



### SKINTOP® ST-HF-M

Полностью безгалогеновые кабельные вводы (в том числе уплотнение)



### SKINTOP® BS, BS-M, CLICK BS, BT и BT-M

Для надёжной защиты кабелей от перегибов



### SKINTOP® DIX-M и DIX-DV

Уплотнительные вставки для защиты от пыли, воды и загрязнений



### SKINTOP® : KU, MR, MR-ATEX, ME и др.

Резьбовые соединения из полиамида и латуни

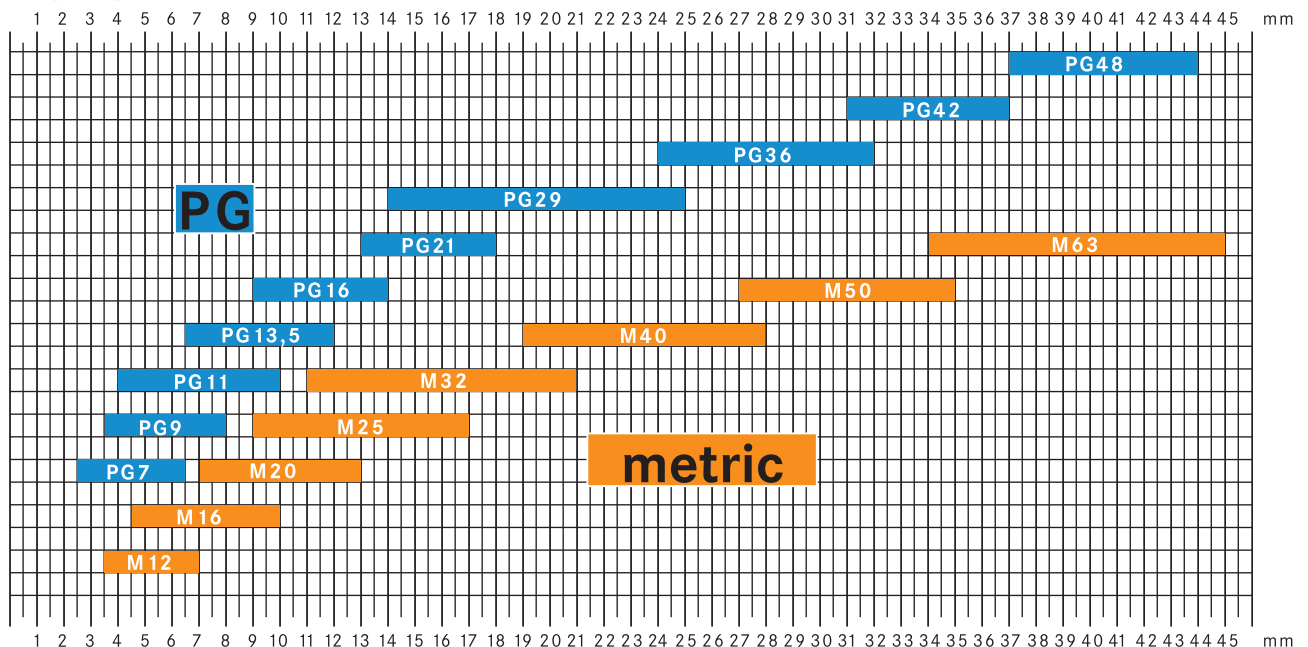


### SKINTOP®: BLK, BL, BL-M ATEX

Заглушки для защиты резьбовых отверстий из полиамида и латуни



### Сравнительная таблица PG и метрической резьбы на примере SKINTOP® ST и SKINTOP® ST-M



ООО «ЛАПП Россия»

443041, Россия, г. Самара,

ул. Ленинская, д. 141, к. 1-3

Тел.: +7 (846) 373-17-17

Факс: +7 (846) 276-02-91

E-mail: lapprossia@lappgroup.ru

 **LAPP GROUP**

[www.lappgroup.ru](http://www.lappgroup.ru)