



ENYCASE®

ENYBOARD

ENYSTAR®

ENYMOD

Системы кабельных вводов LES



ENYFIT

Видеоинструкция
по монтажу





ESM 16
Вводной сальник
для выбиваемых отверстий М 16



- Герметичная зона Ø 4,8-11 мм
- Сквозное отверстие Ø 16,5 мм
- Толщина стенки до 1,5–3,5 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



ESM 20
Вводной сальник
для выбиваемых отверстий М 20



- Герметичная зона Ø 6-13 мм
- Сквозное отверстие Ø 20,5 мм
- Толщина стенки до 1,5–3,5 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



ESM 25
Вводной сальник
для выбиваемых отверстий М 25



- Герметичная зона Ø 9-17 мм
- Сквозное отверстие Ø 25,5 мм
- Толщина стенки до 1,5–3,5 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



ESM 32
Вводной сальник
для выбиваемых отверстий М 32



- Герметичная зона Ø 9-23 мм
- Сквозное отверстие Ø 32,5 мм
- Толщина стенки до 1,5–3,5 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



ESM 40
Вводной сальник
для выбиваемых отверстий М 40



- Герметичная зона Ø 17-30 мм
- Сквозное отверстие Ø 40,5 мм
- Толщина стенки до 1,5–3,5 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С





STM 16

Ступенчатый сальник для выбиваемых отверстий М 16

- Герметичная зона Ø 3,5-12 мм
- Сквозное отверстие Ø 16,5 мм
- Толщина стенки 1,5–4 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



ENYCASE



STM 20

Ступенчатый сальник для выбиваемых отверстий М 20

- Герметичная зона Ø 5-16 мм
- Сквозное отверстие Ø 20,5 мм
- Толщина стенки 1,5–4 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



ENYBOARD



STM 25

Ступенчатый сальник для выбиваемых отверстий М 25

- Герметичная зона Ø 5-21 мм
- Сквозное отверстие Ø 25,5 мм
- Толщина стенки 1,5–4 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



ENYSTAR



STM 32

Ступенчатый сальник для выбиваемых отверстий М 32

- Герметичная зона Ø 13-26,5 мм
- Сквозное отверстие Ø 32,5 мм
- Толщина стенки 1,5–4 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



ENYMOD



STM 40

Ступенчатый сальник для выбиваемых отверстий М 40

- Герметичная зона Ø 13-34 мм
- Сквозное отверстие Ø 40,5 мм
- Толщина стенки 1,5–4 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



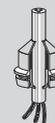
ENYFIT



EDK 16

Вставной сальник для кабельного ввода для выбиваемых отверстий М 16

- Герметичная зона Ø 5-10 мм
- Сквозное отверстие Ø 16,5 мм
- Толщина стенки до 1,5–3,5 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



EDK 20

Вставной сальник для кабельного ввода для выбиваемых отверстий М 20

- Герметичная зона Ø 6-13 мм
- Сквозное отверстие Ø 20,5 мм
- Толщина стенки до 1,5–3,5 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



EDK 25

Вставной сальник для кабельного ввода для выбиваемых отверстий М 25

- Герметичная зона Ø 9-17 мм
- Сквозное отверстие Ø 25,5 мм
- Толщина стенки до 1,5–3,5 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



EDK 32

Вставной сальник для кабельного ввода для выбиваемых отверстий М 32

- Герметичная зона Ø 8-23 мм
- Сквозное отверстие Ø 32,5 мм
- Толщина стенки до 1,5–3,5 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



EDK 40

Вставной сальник для кабельного ввода для выбиваемых отверстий М 40

- Герметичная зона Ø 11-30 мм
- Сквозное отверстие Ø 40,5 мм
- Толщина стенки до 1,5–3,5 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С





EDR 16

Вставной сальник для ввода трубы для выбиваемых отверстий М 16

- Ввод М 16
- Сквозное отверстие Ø 16,5 мм
- Толщина стенки до 1,5–3,2 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



ENYCASE



EDR 20

Вставной сальник для ввода трубы для выбиваемых отверстий М 20

- Ввод М 20
- Сквозное отверстие Ø 20,5 мм
- Толщина стенки до 1,5–3,2 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



ENYBOARD



EDR 25

Вставной сальник для ввода трубы для выбиваемых отверстий М 25

- Ввод М 25
- Сквозное отверстие Ø 25,5 мм
- Толщина стенки до 1,5–3,2 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



ENYSTAR



EDR 32

Вставной сальник для ввода трубы для выбиваемых отверстий М 32

- Ввод М 32
- Сквозное отверстие Ø 32,5 мм
- Толщина стенки до 1,5–3,2 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



ENYMOD



EDR 40

Вставной сальник для ввода трубы для выбиваемых отверстий М 40

- Ввод М 40
- Сквозное отверстие Ø 40,5 мм
- Толщина стенки до 1,5–3,2 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



ENYFIT

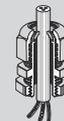


AKM 12

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 12



- Герметичная зона Ø 4-6 мм
- Метрическая резьба М 12 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 12,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

0,9 Нм

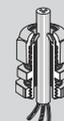


AKM 16

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 16



- Герметичная зона Ø 5-10 мм
- Метрическая резьба М 16 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 16,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

3,0 Нм



AKM 20

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 20



- Герметичная зона Ø 6,5-13,5 мм
- Метрическая резьба М 20 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 20,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

4,0 Нм

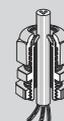


AKM 25

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 25



- Герметичная зона Ø 11-17 мм
- Метрическая резьба М 25 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 25,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

7,5 Нм

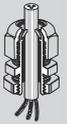


AKM 32

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 32



- Герметичная зона Ø 15-21 мм
- Метрическая резьба М 32 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 32,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

10,0 Нм



AKM 40

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 40



- Герметичная зона Ø 19-28 мм
- Метрическая резьба М 40 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 40,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

10,0 Нм



AKM 50

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 50



- Герметичная зона Ø 27-35 мм
- Метрическая резьба М 50 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 50,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

10,0 Нм



AKM 63

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 63



- Герметичная зона Ø 35-48 мм
- Метрическая резьба М 63 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 63,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

10,0 Нм

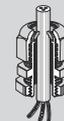


ASM 12

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 12



- Герметичная зона Ø 4-6 мм
- Метрическая резьба М 12 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 12,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

0,7 Нм



ASM 16

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 16



- Герметичная зона Ø 5-10 мм
- Метрическая резьба М 16 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 16,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

2,0 Нм



ASM 20

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 20



- Герметичная зона Ø 6,5-13,5 мм
- Метрическая резьба М 20 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 20,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

2,7 Нм

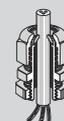


ASM 25

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 25



- Герметичная зона Ø 11-17 мм
- Метрическая резьба М 25 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 25,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

5,0 Нм

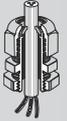


ASM 32

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 32



- Герметичная зона Ø 15-21 мм
- Метрическая резьба М 32 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 32,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

7,5 Нм



ASM 40

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 40



- Герметичная зона Ø 19-28 мм
- Метрическая резьба М 40 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 40,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

10 Нм



ASM 50

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 50



- Герметичная зона Ø 27-35 мм
- Метрическая резьба М 50 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 50,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

7,5 Нм

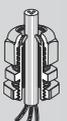


ASM 63

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 63



- Герметичная зона Ø 35-48 мм
- Метрическая резьба М 63 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 63,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

7,5 Нм



AFM 16
Съёмный кабельный сальник
для выбиваемых отверстий М 16



- Герметичная зона Ø 5-10 мм
- Сквозное отверстие Ø 16,3 мм
- Толщина стенки 1–4 мм
- монтируемый ввод закручивается только с внешней стороны корпуса без контргайки
- Особенно удобно там, где трудно устанавливать контргайку в корпусе.
- с разгрузкой натяжения
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- Температура окружающей среды: от -20 °С до + 55 °С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



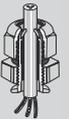
момент затяжки 2,0 Нм



AFM 20
Съёмный кабельный сальник
для выбиваемых отверстий М 20



- Герметичная зона Ø 8-13 мм
- Сквозное отверстие Ø 20,3 мм
- Толщина стенки 1–4 мм
- монтируемый ввод закручивается только с внешней стороны корпуса без контргайки
- Особенно удобно там, где трудно устанавливать контргайку в корпусе.
- с разгрузкой натяжения
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- Температура окружающей среды: от -20 °С до + 55 °С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



момент затяжки 2,7 Нм



AFM 25
Съёмный кабельный сальник
для выбиваемых отверстий М 25



- Герметичная зона Ø 11-17 мм
- Сквозное отверстие Ø 25,3 мм
- Толщина стенки 1–4 мм
- монтируемый ввод закручивается только с внешней стороны корпуса без контргайки
- Особенно удобно там, где трудно устанавливать контргайку в корпусе.
- с разгрузкой натяжения
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- Температура окружающей среды: от -20 °С до + 55 °С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



момент затяжки 5,0 Нм



AFM 32

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 32



- Герметичная зона Ø 15-21 мм
- Сквозное отверстие Ø 32,3 мм
- Толщина стенки 1–4 мм
- монтируемый ввод закручивается только с внешней стороны корпуса без контргайки
- Особенно удобно там, где трудно устанавливать контргайку в корпусе.
- с разгрузкой натяжения
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- Температура окружающей среды: от -20 °С до + 55 °С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

7,5 Нм

Пример использования:
Съёмный кабельный сальник

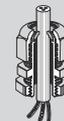




ASS 12
Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 12

IP 66/67 PA RAL 9005

- Герметичная зона Ø 2-5 мм
- Метрическая резьба М 12 х 1,5
- Сквозное отверстие Ø 12,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



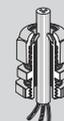
МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ 0,9 Нм



ASS 16
Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 16

IP 66/67 PA RAL 9005

- Герметичная зона Ø 3-10 мм
- Метрическая резьба М 16 х 1,5
- Сквозное отверстие Ø 16,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ 3,0 Нм



ASS 20
Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 20

IP 66/67 PA RAL 9005

- Герметичная зона Ø 5-13,5 мм
- Метрическая резьба М 20 х 1,5
- Сквозное отверстие Ø 20,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ 4,0 Нм



ASS 25
Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 25

IP 66/67 PA RAL 9005

- Герметичная зона Ø 8-17 мм
- Метрическая резьба М 25 х 1,5
- Сквозное отверстие Ø 25,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



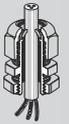
МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ 7,5 Нм



ASS 32

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 32

- Герметичная зона Ø 12-21 мм
- Метрическая резьба М 32 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 32,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

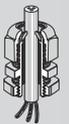
10,0 Нм



ASS 40

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 40

- Герметичная зона Ø 16-28,5 мм
- Метрическая резьба М 40 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 40,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

10,0 Нм



ASS 50

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 50

- Герметичная зона Ø 21-35 мм
- Метрическая резьба М 50 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 50,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

10,0 Нм



ASS 63

Съёмный кабельный сальник для выбиваемых отверстий М 63

- Герметичная зона Ø 27-48 мм
- Метрическая резьба М 63 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 63,3 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С



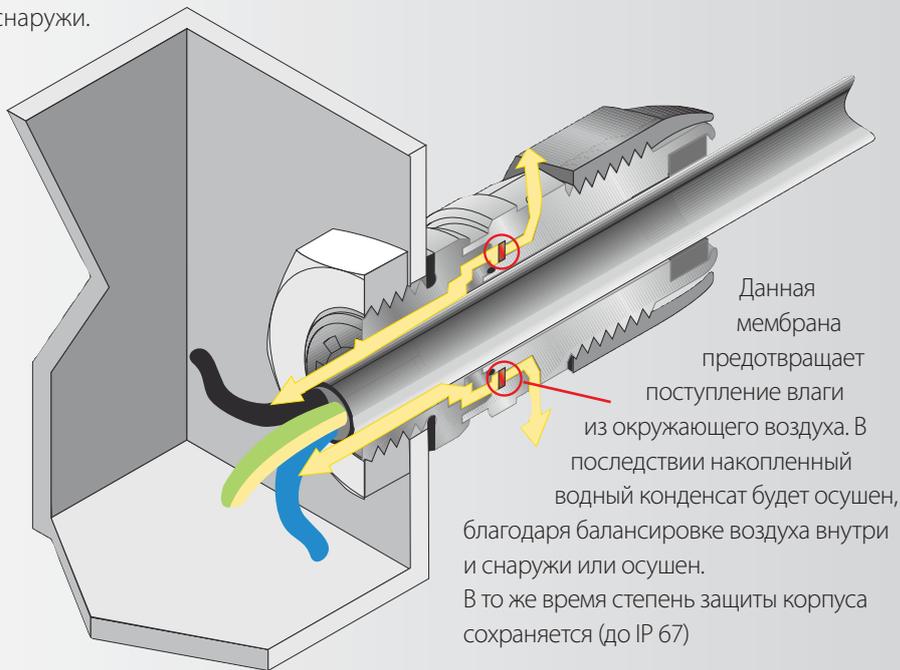
МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

10,0 Нм

Вентиляция и одновременный ввод кабеля!

В целом образование конденсата в закрытых корпусах в зонах установок, подвергающихся действию больших перепадов температур, предотвратить невозможно.

Для сохранения необходимой степени защиты проводится вентиляция корпуса посредством установки специального комбинированного кабельного ввода. Комбинированный кабельный ввод обеспечивает посредством встроенной мембраны уравнивание давления между воздухом внутри корпуса и воздухом снаружи.



Новый комбинированный кабельный ввод позволяет присоединить кабели без нарушения воздухообмена.

Комбинированный кабельный ввод предотвращает образование водного конденсата в корпусах с высокой степенью защиты, который может образовываться при перепаде температур, в результате изменения ветра, интенсивного солнечного облучения и т. п.



Преимущества нового комбинированного кабельного ввода:

- Кабельный ввод и вентиляция
- Соблюдение степени защиты корпуса

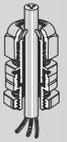


KBM 20

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий М 20



- для предотвращения образования водного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона Ø 6-13 мм
- Метрическая резьба М 20 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 20,5 мм
- Толщина стенки до 3,5 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С
- Чтобы при выравнивании давления разница не превысила значение 0,07 бар, на каждые 6 литров (6000 см.) объема корпуса устанавливается комбинированный вентиляционный ввод М20.
- Пример: корпус 27 см x 27 см x 17 см = 12393 см³ = 12 393 л. Количество необходимых комбинированных кабельных вводов 20 (М20) ≥ 3 шт.
- При использовании разных размеров вводов значения для объема корпуса используемого комбинированного кабельного ввода могут суммироваться.
- Если количество необходимых комбинированных кабельных вводов для выравнивания давления превышает количество необходимых сальников для ввода кабеля, комбинированные кабельные вводы, не занятые кабелем, могут быть загерметизированы.



момент затяжки

3,0 Нм

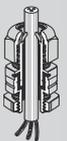


KBM 25

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий М 25



- для предотвращения образования водного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона Ø 9-17 мм
- Метрическая резьба М 25 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 25,5 мм
- Толщина стенки до 3,5 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С
- Чтобы при выравнивании давления разница не превысила значение 0,07 бар, на каждые 10 литров (10000 см.) объема корпуса устанавливается комбинированный вентиляционный ввод М25.
- Пример: корпус 27 см x 27 см x 17 см = 12 393 см³ = 12,393 литров. Количество требуемых вентиляционных вводов М25 ≥ 2 шт.
- При использовании разных размеров вводов значения для объема корпуса используемого комбинированного кабельного ввода могут суммироваться.
- Если количество необходимых комбинированных кабельных вводов для выравнивания давления превышает количество необходимых сальников для ввода кабеля, комбинированные кабельные вводы, не занятые кабелем, могут быть загерметизированы.



момент затяжки

4,0 Нм



KBM 32

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий М 32



- для предотвращения образования водного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона Ø 13-21 мм
- Метрическая резьба М 32 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 32,5 мм
- Толщина стенки до 3,5 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С
- Чтобы при выравнивании давления разница не превысила значение 0,07 бар, на каждые 12 литров (12000 см³) объема корпуса устанавливается комбинированный вентиляционный ввод М32.
- Пример: корпус 27 см x 27 см x 17 см = 12 393 см³ = 12,393 литров. Количество требуемых вентиляционных вводов М32 ≥ 2 шт.
- При использовании разных размеров вводов значения для объема корпуса используемого комбинированного кабельного ввода могут суммироваться.
- Если количество необходимых комбинированных кабельных вводов для выравнивания давления превышает количество необходимых сальников для ввода кабеля, комбинированные кабельные вводы, не занятые кабелем, могут быть загерметизированы.

момент затяжки

4,0 Нм



KBM 40

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий М 40



- для предотвращения образования водного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона Ø 16-28 мм
- Метрическая резьба М 40 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 40,5 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С
- Чтобы при выравнивании давления разница не превысила значение 0,07 бар, на каждые 16 литров (16 000 см³) объема корпуса устанавливается комбинированный вентиляционный ввод М40.
- Пример: корпус 27 см x 27 см x 17 см = 12 393 см³ = 12,393 литров. Количество требуемых вентиляционных вводов М40 ≥ 1 шт.
- При использовании разных размеров вводов значения для объема корпуса используемого комбинированного кабельного ввода могут суммироваться.
- Если количество необходимых комбинированных кабельных вводов для выравнивания давления превышает количество необходимых сальников для ввода кабеля, комбинированные кабельные вводы, не занятые кабелем, могут быть загерметизированы.

момент затяжки

6,0 Нм



KBS 20

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий М 20



- для предотвращения образования водного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона Ø 6-13 мм
- Метрическая резьба М 20 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 20,5 мм
- Толщина стенки до 3,5 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С
- Чтобы при выравнивании давления разница не превысила значение 0,07 бар, на каждые 6 литров (6000 см.) объема корпуса устанавливается комбинированный вентиляционный ввод М20.
- Пример: корпус 27 см x 27 см x 17 см = 12393 см³ = 12 393 л. Количество необходимых комбинированных кабельных вводов 20 (М20) ≥ 3 шт.
- При использовании разных размеров вводов значения для объема корпуса используемого комбинированного кабельного ввода могут суммироваться.
- Если количество необходимых комбинированных кабельных вводов для выравнивания давления превышает количество необходимых сальников для ввода кабеля, комбинированные кабельные вводы, не занятые кабелем, могут быть загерметизированы.



момент затяжки

3,0 Нм



KBS 25

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий М 25



- для предотвращения образования водного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона Ø 9-17 мм
- Метрическая резьба М 25 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 25,5 мм
- Толщина стенки до 3,5 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С
- Чтобы при выравнивании давления разница не превысила значение 0,07 бар, на каждые 10 литров (10000 см.) объема корпуса устанавливается комбинированный вентиляционный ввод М25.
- Пример: корпус 27 см x 27 см x 17 см = 12 393 см³ = 12,393 литров. Количество требуемых вентиляционных вводов М25 ≥ 2 шт.
- При использовании разных размеров вводов значения для объема корпуса используемого комбинированного кабельного ввода могут суммироваться. Если количество необходимых комбинированных кабельных вводов для выравнивания давления превышает количество необходимых сальников для ввода кабеля, комбинированные кабельные вводы, не занятые кабелем, могут быть загерметизированы.



момент затяжки

4,0 Нм

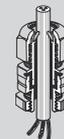


KBS 32

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий М 32



- для предотвращения образования водного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона Ø 13-21 мм
- Метрическая резьба М 32 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 32,5 мм
- Толщина стенки до 3,5 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С
- Чтобы при выравнивании давления разница не превысила значение 0,07 бар, на каждые 12 литров (12000 см³) объема корпуса устанавливается комбинированный вентиляционный ввод М32.
- Пример: корпус 27 см x 27 см x 17 см = 12 393 см³ = 12,393 литров. Количество требуемых вентиляционных вводов М32 ≥ 2 шт.
- При использовании разных размеров вводов значения для объема корпуса используемого комбинированного кабельного ввода могут суммироваться.
- Если количество необходимых комбинированных кабельных вводов для выравнивания давления превышает количество необходимых сальников для ввода кабеля, комбинированные кабельные вводы, не занятые кабелем, могут быть загерметизированы.



момент затяжки

4,0 Нм



KBS 40

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий М 40



- для предотвращения образования водного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона Ø 16-28 мм
- Метрическая резьба М 40 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 40,5 мм
- Толщина стенки до 3 мм
- с защитой от натяжения и контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 960 °С
- Чтобы при выравнивании давления разница не превысила значение 0,07 бар, на каждые 16 литров (16 000 см³) объема корпуса устанавливается комбинированный вентиляционный ввод М40.
- Пример: корпус 27 см x 27 см x 17 см = 12 393 см³ = 12,393 литров. Количество требуемых вентиляционных вводов М40 ≥ 1 шт.
- При использовании разных размеров вводов значения для объема корпуса используемого комбинированного кабельного ввода могут суммироваться.
- Если количество необходимых комбинированных кабельных вводов для выравнивания давления превышает количество необходимых сальников для ввода кабеля, комбинированные кабельные вводы, не занятые кабелем, могут быть загерметизированы.



момент затяжки

6,0 Нм



VSB 13

Заглушки

Диаметр 13 мм

- Для герметизации неиспользуемых комбинированных кабельных вводов M20 или M25
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С



VSB 21

Заглушки

Диаметр 21 мм

- Для герметизации неиспользуемых комбинированных вентиляционных вводов M32 и M40
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С



Пример использования:
Комбинированный кабельный ввод

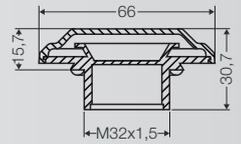




BM 32

Вентиляционная заглушка для выбиваемых отверстий М 32

- для снижения образования конденсата за счет выравнивания давления в распределительных системах
- Метрическая резьба М 32 x 1,5
- Сквозное отверстие Ø 32,3 мм
- Толщина стенки до 8 мм
- с контргайкой
- для помещений или незащищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от -25° С до +55° С
- Чтобы при выравнивании давления разница не превысила значение 0,07 бар, на каждые 42 литра (42 000 см³) объема корпуса устанавливается вентиляционная заглушка BM 32.
- Пример: корпус 30 см x 60 см x 17 см = 30 600 см³ = 30,6 литров.
 Количество необходимых заглушек BM 32 = 1 шт.





KST 70

Ступенчатый сальник

- Герметичная зона Ø 30-72 мм
- Сквозное отверстие Ø 83 мм
- Толщина стенки до 1,5-3 мм
- для помещений или защищенной электропроводки на улице
- температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11: 750 °С



ENYCASE



KHR 01

**Фиксирующие кольца
для кабеля диаметром 6,5 - 14 мм**

- Комплект стопорных колец 10 x 6
- 30 шт. для кабеля диаметром 6,5 - 10 мм
- 30 шт. для кабеля диаметром 10 - 14 мм



KHR 02

**Фиксирующие кольца
для кабеля диаметром 10 - 16 мм**

- Комплект стопорных колец 10 x 6
- 30 шт. для кабеля диаметром 10 - 14 мм
- 30 шт. для кабеля диаметром 13 - 16 мм

ENYBOARD

ENYSTAR

ENYMOD

ENYFIT

Внешние диаметры кабеля стандартного сечения. За основу диаметров взяты средние стандарты различных производителей.

Сечение кабеля	NYM	NYJ	NYCY NYCWX
1x4 мм ²	Ø 8 мм	Ø 9 мм	—
1x6 мм ²	Ø 8,5 мм	Ø 10 мм	—
1x10 мм ²	Ø 9,5 мм	Ø 10,5 мм	—
1x16 мм ²	Ø 11 мм	Ø 12 мм	—
1x25 мм ²	—	Ø 14 мм	—
1x35 мм ²	—	Ø 15 мм	—
1x50 мм ²	—	Ø 16,5 мм	—
1x70 мм ²	—	Ø 18 мм	—
1x95 мм ²	—	Ø 20 мм	—
1x120 мм ²	—	Ø 21 мм	—
1x150 мм ²	—	Ø 23 мм	—
1x185 мм ²	—	Ø 25 мм	—
1x240 мм ²	—	Ø 28 мм	—
1x300 мм ²	—	Ø 30 мм	—
2x1,5 мм ²	Ø 10 мм	Ø 12 мм	—
2x2,5 мм ²	Ø 11 мм	Ø 13 мм	—
2x4 мм ²	—	Ø 15 мм	—
2x6 мм ²	—	Ø 16 мм	—
2x10 мм ²	—	Ø 18 мм	—
2x16 мм ²	—	Ø 20 мм	—
2x25 мм ²	—	—	—
2x35 мм ²	—	—	—
3x1,5 мм ²	Ø 10,5 мм	Ø 12,5 мм	Ø 13 мм
3x2,5 мм ²	Ø 11 мм	Ø 13 мм	Ø 14 мм
3x4 мм ²	Ø 13 мм	Ø 16 мм	Ø 16 мм
3x6 мм ²	Ø 15 мм	Ø 17 мм	Ø 17 мм
3x10 мм ²	Ø 18 мм	Ø 19 мм	Ø 18 мм
3x16 мм ²	Ø 20 мм	Ø 21 мм	Ø 21 мм
3x25 мм ²	—	Ø 26 мм	—
3x35 мм ²	—	—	—
3x50 мм ²	—	—	—
3x70 мм ²	—	—	—
3x95 мм ²	—	—	—
3x120 мм ²	—	—	—
3x150 мм ²	—	—	—
3x185 мм ²	—	—	—
3x240 мм ²	—	—	—
3x25/16 мм ²	—	Ø 27 мм	Ø 27 мм
3x35/16 мм ²	—	Ø 28 мм	Ø 27 мм
3x50/25 мм ²	—	Ø 32 мм	Ø 32 мм
3x70/35 мм ²	—	Ø 32-36 мм	Ø 36 мм
3x95/50 мм ²	—	Ø 37-41 мм	Ø 40 мм
3x120/70 мм ²	—	Ø 42 мм	Ø 43 мм
3x150/70 мм ²	—	Ø 46 мм	Ø 47 мм
3x185/95 мм ²	—	Ø 52 мм	Ø 48-54 мм
3x240/120 мм ²	—	Ø 57-63 мм	Ø 60 мм
3x300/150 мм ²	—	Ø 63-69 мм	—

Сечение кабеля	NYM	NYJ	NYCY NYCWX
4x1,5 мм ²	Ø 11 мм	Ø 13,5 мм	Ø 14 мм
4x2,5 мм ²	Ø 12,5 мм	Ø 14,5 мм	Ø 15 мм
4x4 мм ²	Ø 14,5 мм	Ø 17,5 мм	Ø 17 мм
4x6 мм ²	Ø 16,5 мм	Ø 18 мм	Ø 18 мм
4x10 мм ²	Ø 18,5 мм	Ø 20 мм	Ø 20 мм
4x16 мм ²	Ø 23,5 мм	Ø 23 мм	Ø 23 мм
4x25 мм ²	Ø 28,5 мм	Ø 28 мм	Ø 28 мм
4x35 мм ²	Ø 32 мм	Ø 26-30 мм	Ø 29 мм
4x50 мм ²	—	Ø 30-35 мм	Ø 34 мм
4x70 мм ²	—	Ø 34-40 мм	Ø 37 мм
4x95 мм ²	—	Ø 38-45 мм	Ø 42 мм
4x120 мм ²	—	Ø 42-50 мм	Ø 47 мм
4x150 мм ²	—	Ø 46-53 мм	Ø 52 мм
4x185 мм ²	—	Ø 53-60 мм	Ø 60 мм
4x240 мм ²	—	Ø 59-71 мм	Ø 70 мм
4x25/16 мм ²	—	—	Ø 30 мм
4x35/16 мм ²	—	—	Ø 30 мм
4x50/25 мм ²	—	—	Ø 36,5 мм
4x70/35 мм ²	—	—	Ø 40 мм
4x95/50 мм ²	—	—	Ø 44,5 мм
4x120/70 мм ²	—	—	Ø 48,5 мм
4x150/70 мм ²	—	—	Ø 53 мм
4x185/95 мм ²	—	—	—
4x240/120 мм ²	—	—	—
5x1,5 мм ²	Ø 12 мм	Ø 15 мм	Ø 15 мм
5x2,5 мм ²	Ø 13,5 мм	Ø 16 мм	Ø 17 мм
5x4 мм ²	Ø 15,5 мм	Ø 16,5 мм	Ø 18 мм
5x6 мм ²	Ø 18 мм	Ø 19 мм	Ø 20 мм
5x10 мм ²	Ø 20 мм	Ø 21 мм	—
5x16 мм ²	Ø 26 мм	Ø 24 мм	—
5x25 мм ²	Ø 31,5 мм	—	—
7x1,5 мм ²	Ø 13 мм	Ø 16 мм	—
7x2,5 мм ²	Ø 14,5 мм	Ø 16,5 мм	—
19x1,5 мм ²	—	Ø 22 мм	—
24x1,5 мм ²	—	Ø 25 мм	—

Соотношение внешнего диаметра кабеля с кабельными вводами

Внешний диаметр кабеля		Системы кабельных вводов LES метрические
Ø min. 3 мм	Ø max. 6 мм	ASM/AKM/ASS 12
Ø min. 5 мм	Ø max. 10 мм	ASM/AKM/ASS 16
Ø min. 6,5 мм	Ø max. 13,5 мм	ASM/AKM/ASS 20
Ø min. 11 мм	Ø max. 17 мм	ASM/AKM/ASS 25
Ø min. 15 мм	Ø max. 21 мм	ASM/AKM/ASS 32
Ø min. 19 мм	Ø max. 28 мм	ASM/AKM/ASS 40
Ø min. 27 мм	Ø max. 35 мм	ASM/AKM/ASS 50
Ø min. 35 мм	Ø max. 48 мм	ASM/AKM/ASS 63
Ø min. 4,8 мм	Ø max. 11 мм	ESM 16
Ø min. 6 мм	Ø max. 13 мм	ESM 20
Ø min. 9 мм	Ø max. 17 мм	ESM 25
Ø min. 9 мм	Ø max. 23 мм	ESM 32
Ø min. 17 мм	Ø max. 30 мм	ESM 40
Ø min. 3,5 мм	Ø max. 12 мм	STM 16
Ø min. 5 мм	Ø max. 16 мм	STM 20
Ø min. 5 мм	Ø max. 21 мм	STM 25
Ø min. 13 мм	Ø max. 26,5 мм	STM 32
Ø min. 13 мм	Ø max. 34 мм	STM 40

Внешний диаметр кабеля		Системы кабельных вводов LES метрические
Ø min. 5 мм	Ø max. 10 мм	EDK 16
Ø min. 6 мм	Ø max. 13 мм	EDK 20
Ø min. 9 мм	Ø max. 17 мм	EDK 25
Ø min. 8 мм	Ø max. 23 мм	EDK 32
Ø min. 11 мм	Ø max. 30 мм	EDK 40
Ввод		
M 16		EDR 16
M 20		EDR 20
M 25		EDR 25
M 32		EDR 32
M 40		EDR 40



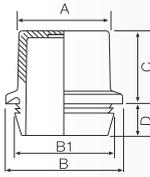
ENYCASE®

ENYBOARD

ENYSTAR®

ENYMOD

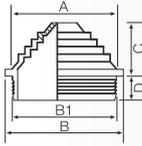
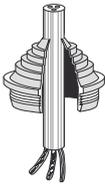
ENYFIT



Вводной сальник в mm	A	B	B1	C	D
ESM 16	16,5	22	18,5	14,5	8,5
ESM 20	20,5	26	22,5	14,5	8,5
ESM 25	26,0	31	27,5	14,5	8,5
ESM 32	33,0	38	34,5	17,5	8,5
ESM 40	41,0	46	42,5	17,5	8,5

Вводной сальник ESM

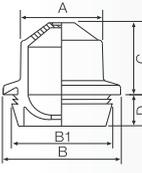
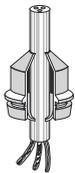
Степень защиты IP 55
 Вставные сальники вставляются в выбиваемое отверстие.
 Нет необходимости в контргайке!



Ступенчатый сальник в mm	A	B	B1	C	D
STM 16	13,2	21,2	19	7,4	8,0
STM 20	18,0	25	23	9,2	8,0
STM 25	21,6	30	28	11,5	7,4
STM 32	27,6	37	35	11,5	8,6
STM 40	33,6	45	43	15,1	8,6

Ступенчатый сальник STM

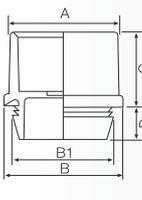
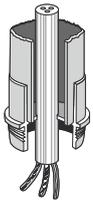
Степень защиты IP 55
 Ступенчатые сальники вставляются в выбиваемое отверстие.
 Нет необходимости в контргайке!



Вставной сальник для кабельного ввода в mm	A	B	B1	C	D
EDK 16	14,5	22	18,5	13,5	8,5
EDK 20	18,5	26	22,5	14,5	8,5
EDK 25	23,5	31	27,5	14,5	8,5
EDK 32	30,5	38	34,5	19,5	8,5
EDK 40	38,5	46	42,5	19,5	8,5

Вставной сальник для кабельного ввода EDK

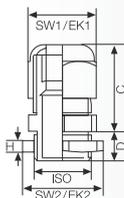
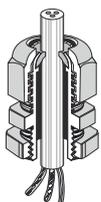
Степень защиты IP 65
 Вставные сальники для кабельного ввода вставляются в выбиваемое отверстие. Нет необходимости в контргайке!



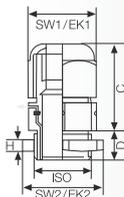
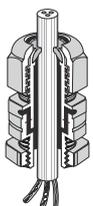
Вставной сальник для ввода трубы в mm	A	B	B1	C	D
EDR 16	20	22	18,5	14,5	8,5
EDR 20	24	26	22,5	14,5	8,5
EDR 25	29	31	27,5	14,5	8,5
EDR 32	36	38	34,5	17,5	8,5
EDR 40	44	46	42,5	17,5	8,5

Вставной сальник для ввода трубы EDR

Степень защиты IP 65
 Вставные сальники для ввода трубы вставляются в выбиваемое отверстие. Нет необходимости в контргайке!



Съёмный кабельный сальник ASM/AKM/ASS с защитой от натяжения и контргайкой								
в mm	ISO	SW1 Размер ключа для контргайки	EK1 Размер контргайки Ø	C макс.	D	SW2 Размер ключа для контргайки	EKS Размер контргайки	H
ASM/AKM/ASS 12	M 12	15	16,4	22	8	17	19,0	5
ASM/AKM/ASS 16	M 16	20	22,0	26	8	22	24,7	5
ASM/AKM/ASS 20	M 20	24	26,5	29	8	27	30,2	6
ASM/AKM/ASS 25	M 25	29	32,0	34	8	32	36,0	6
ASM/AKM/ASS 32	M 32	36	39,7	39	10	41	46,0	7
ASM/AKM/ASS 40	M 40	46	50,5	46	10	50	54,1	7
ASM/AKM/ASS 50	M 50	55	60,0	51	10	60	66,3	8
ASM/AKM/ASS 63	M 63	68	74,7	55	10	75	83,0	8



Комбинированный кабельный ввод KBM / KBS с защитой от натяжения и контргайкой, степень защиты IP 66 / IP 67								
в mm	ISO	SW1 Размер ключа для контргайки	EK1 Размер контргайки Ø	C макс.	D	SW2 Размер ключа для контргайки	EKS Размер контргайки Ø	H
KBM/KBS 20	M 20	24	27,0	42	8	27	29,0	5
KBM/KBS 25	M 25	29	32,0	45	8	32	35,5	5
KBM/KBS 32	M 32	36	40,0	47	10	40	44,5	6
KBM/KBS 40	M 40	46	50,5	59	10	50	54,1	7

Техническая информация
Условия работы и окружающей среды

	ESM ... STM ... EDK ... EDR ... KST...	Ste ...	ASM ...	ASS ...	AKM ... AKS ... AFM ...	KBM ... KBS ...
Область применения	Пригодны для установки как внутри, так и вне помещений. При наружной установке необходима защита от воздействия окружающей среды.		Предназначены для наружной установки (установка в агрессивной среде и/или вне помещений).			
Температура окружающего воздуха - Среднее значение за 24 часа - Максимальное значение - Минимальное значение	+ 35° C + 40° C - 25° C	+ 35° C + 40° C - 25° C	+ 55° C + 70° C - 25° C	+ 55° C + 70° C - 25° C	+ 55° C + 70° C - 25° C	+ 55° C + 70° C - 25° C
Противопожарная защита при сбоях внутри корпуса	Требования к электрическим устройствам из правил и законов о средствах производства Минимальные требования - Испытание нитью накала согласно IEC 60 695-2-11: - 650 °C для корпуса и кабельных вводов					
Характеристика горения - проверка нитью накала IEC 60 695-2-11 - Стандарт UL 94	750° C – трудновоспламеняющийся самозатухающий	650° C –	960° C V-0 трудновоспламеняющийся самозатухающий	960° C V-2 трудновоспламеняющийся самозатухающий	750° C V-2 трудновоспламеняющийся самозатухающий	960° C V-2 трудновоспламеняющийся самозатухающий
Токсические характеристики	Без галогена без силикона	без силикона	Без галогена без силикона	Без галогена без силикона	Без галогена без силикона	Без галогена без силикона

"без силикона и галогена" в соответствии с испытанием на кабелях и изолированных проводах - коррозионность дымовых газов - согласно IEC 754-2

Свойства материала см. в разделе "Техническая информация"