



LES-Leitungseinführungssysteme

DK
ENYCASE

KV
ENYBOARD

Mi
ENYSTAR

Mi
ENYMOD

ENYSUN

LES
ENYFIT

- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Werkstoff: Thermoplast
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11 750°C
- Farbton: grau, RAL 7035



Einsteckstutzen **Schutzart: IP 55**

ESM 16	für Vorprägung M 16	Dichtbereich Ø 4,8-11 mm	Durchgangsbohrung Ø 16,5 mm	Wandstärke 1,5-3,5 mm
ESM 20	für Vorprägung M 20	Dichtbereich Ø 6-13 mm	Durchgangsbohrung Ø 20,5 mm	Wandstärke 1,5-3,5 mm
ESM 25	für Vorprägung M 25	Dichtbereich Ø 9-17 mm	Durchgangsbohrung Ø 25,5 mm	Wandstärke 1,5-3,5 mm
ESM 32	für Vorprägung M 32	Dichtbereich Ø 9-23 mm	Durchgangsbohrung Ø 32,5 mm	Wandstärke 1,5-3,5 mm
ESM 40	für Vorprägung M 40	Dichtbereich Ø 17-30 mm	Durchgangsbohrung Ø 40,5 mm	Wandstärke 1,5-3,5 mm

Stufenstutzen **Schutzart: IP 55**

STM 16	für Vorprägung M 16	Dichtbereich Ø 3,5-12 mm	Durchgangsbohrung Ø 16,5 mm	Wandstärke 1,5-4 mm
STM 20	für Vorprägung M 20	Dichtbereich Ø 5-16 mm	Durchgangsbohrung Ø 20,5 mm	Wandstärke 1,5-4 mm
STM 25	für Vorprägung M 25	Dichtbereich Ø 5-21 mm	Durchgangsbohrung Ø 25,5 mm	Wandstärke 1,5-4 mm
STM 32	für Vorprägung M 32	Dichtbereich Ø 13-26,5 mm	Durchgangsbohrung Ø 32,5 mm	Wandstärke 1,5-4 mm
STM 40	für Vorprägung M 40	Dichtbereich Ø 13-34 mm	Durchgangsbohrung Ø 40,5 mm	Wandstärke 1,5-4 mm

Einsteck-Kabelstutzen **Schutzart: IP 65**

EDK 16	für Vorprägung M 16	Dichtbereich Ø 5-10 mm	Durchgangsbohrung Ø 16,5 mm	Wandstärke 1,5-3,5 mm
EDK 20	für Vorprägung M 20	Dichtbereich Ø 6-13 mm	Durchgangsbohrung Ø 20,5 mm	Wandstärke 1,5-3,5 mm
EDK 25	für Vorprägung M 25	Dichtbereich Ø 9-17 mm	Durchgangsbohrung Ø 25,5 mm	Wandstärke 1,5-3,5 mm
EDK 32	für Vorprägung M 32	Dichtbereich Ø 8-23 mm	Durchgangsbohrung Ø 32,5 mm	Wandstärke 1,5-3,5 mm
EDK 40	für Vorprägung M 40	Dichtbereich Ø 11-30 mm	Durchgangsbohrung Ø 40,5 mm	Wandstärke 1,5-3,5 mm

Einsteck-Rohrstutzen **Schutzart: IP 65**

EDR 16	für Vorprägung M 16	Rohranschluss M 16	Durchgangsbohrung Ø 16,5 mm	Wandstärke 1,5-3,2 mm
EDR 20	für Vorprägung M 20	Rohranschluss M 20	Durchgangsbohrung Ø 20,5 mm	Wandstärke 1,5-3,2 mm
EDR 25	für Vorprägung M 25	Rohranschluss M 25	Durchgangsbohrung Ø 25,5 mm	Wandstärke 1,5-3,2 mm
EDR 32	für Vorprägung M 32	Rohranschluss M 32	Durchgangsbohrung Ø 32,5 mm	Wandstärke 1,5-3,2 mm
EDR 40	für Vorprägung M 40	Rohranschluss M 40	Durchgangsbohrung Ø 40,5 mm	Wandstärke 1,5-3,2 mm

- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- Werkstoff: Thermoplast



Anbau-Kabelstutzen

Schutzart: IP 65

Farbton: grau, RAL 7035

Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11 750°C

AKM 12	ISO-Gewinde M 12 x 1,5	Dichtbereich Ø 4-6 mm	Durchgangsbohrung Ø 12,3 mm	Wandstärke bis 3 mm
AKM 16	ISO-Gewinde M 16 x 1,5	Dichtbereich Ø 5-10 mm	Durchgangsbohrung Ø 16,3 mm	Wandstärke bis 3 mm
AKM 20	ISO-Gewinde M 20 x 1,5	Dichtbereich Ø 6,5-13,5 mm	Durchgangsbohrung Ø 20,3 mm	Wandstärke bis 3 mm
AKM 25	ISO-Gewinde M 25 x 1,5	Dichtbereich Ø 11-17 mm	Durchgangsbohrung Ø 25,3 mm	Wandstärke bis 3 mm
AKM 32	ISO-Gewinde M 32 x 1,5	Dichtbereich Ø 15-21 mm	Durchgangsbohrung Ø 32,3 mm	Wandstärke bis 3 mm
AKM 40	ISO-Gewinde M 40 x 1,5	Dichtbereich Ø 19-28 mm	Durchgangsbohrung Ø 40,3 mm	Wandstärke bis 3 mm
AKM 50	ISO-Gewinde M 50 x 1,5	Dichtbereich Ø 27-35 mm	Durchgangsbohrung Ø 50,3 mm	Wandstärke bis 3 mm
AKM 63	ISO-Gewinde M 63 x 1,5	Dichtbereich Ø 35-48 mm	Durchgangsbohrung Ø 63,3 mm	Wandstärke bis 3 mm

Anbau-Kabelstutzen

Schutzart: IP 66

Farbton: grau, RAL 7032

Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11 960°C

ASM 12	ISO-Gewinde M 12 x 1,5	Dichtbereich Ø 4-6 mm	Durchgangsbohrung Ø 12,3 mm	Wandstärke bis 3 mm
ASM 16	ISO-Gewinde M 16 x 1,5	Dichtbereich Ø 5-10 mm	Durchgangsbohrung Ø 16,3 mm	Wandstärke bis 3 mm
ASM 20	ISO-Gewinde M 20 x 1,5	Dichtbereich Ø 6,5-13,5 mm	Durchgangsbohrung Ø 20,3 mm	Wandstärke bis 3 mm
ASM 25	ISO-Gewinde M 25 x 1,5	Dichtbereich Ø 11-17 mm	Durchgangsbohrung Ø 25,3 mm	Wandstärke bis 3 mm
ASM 32	ISO-Gewinde M 32 x 1,5	Dichtbereich Ø 15-21 mm	Durchgangsbohrung Ø 32,3 mm	Wandstärke bis 3 mm
ASM 40	ISO-Gewinde M 40 x 1,5	Dichtbereich Ø 19-28 mm	Durchgangsbohrung Ø 40,3 mm	Wandstärke bis 3 mm
ASM 50	ISO-Gewinde M 50 x 1,5	Dichtbereich Ø 27-35 mm	Durchgangsbohrung Ø 50,3 mm	Wandstärke bis 3 mm
ASM 63	ISO-Gewinde M 63 x 1,5	Dichtbereich Ø 35-48 mm	Durchgangsbohrung Ø 63,3 mm	Wandstärke bis 3 mm



- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- mit Zugentlastung und Gegenmutter

- Werkstoff: Thermoplast
- Farbton: schwarz, RAL 9005

Anbau-Kabelstutzen

Schutzart: IP 66 / IP 67

Farbton: schwarz, RAL 9005

Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11 960°C

ASS 12	ISO-Gewinde M 12 x 1,5	Dichtbereich Ø 2-5 mm	Durchgangsbohrung Ø 12,3 mm	Wandstärke bis 3 mm
ASS 16	ISO-Gewinde M 16 x 1,5	Dichtbereich Ø 3-10 mm	Durchgangsbohrung Ø 16,3 mm	Wandstärke bis 3 mm
ASS 20	ISO-Gewinde M 20 x 1,5	Dichtbereich Ø 5-13,5 mm	Durchgangsbohrung Ø 20,3 mm	Wandstärke bis 3 mm
ASS 25	ISO-Gewinde M 25 x 1,5	Dichtbereich Ø 8-17 mm	Durchgangsbohrung Ø 25,3 mm	Wandstärke bis 3 mm
ASS 32	ISO-Gewinde M 32 x 1,5	Dichtbereich Ø 12-21 mm	Durchgangsbohrung Ø 32,3 mm	Wandstärke bis 3 mm
ASS 40	ISO-Gewinde M 40 x 1,5	Dichtbereich Ø 16-28,5 mm	Durchgangsbohrung Ø 40,3 mm	Wandstärke bis 3 mm
ASS 50	ISO-Gewinde M 50 x 1,5	Dichtbereich Ø 21-35 mm	Durchgangsbohrung Ø 50,3 mm	Wandstärke bis 3 mm
ASS 63	ISO-Gewinde M 63 x 1,5	Dichtbereich Ø 27-48 mm	Durchgangsbohrung Ø 63,3 mm	Wandstärke bis 3 mm

**Anbau-Kabelstutzen für explosionsgefährdete Bereiche,
siehe DK-Kabelabzweckkästen.**

Belüften und gleichzeitig Kabel einführen!

Generell kann in geschlossenen Gehäusen in Installationsbereichen mit großen Temperaturunterschieden die Bildung von Kondenswasser nicht verhindert werden!

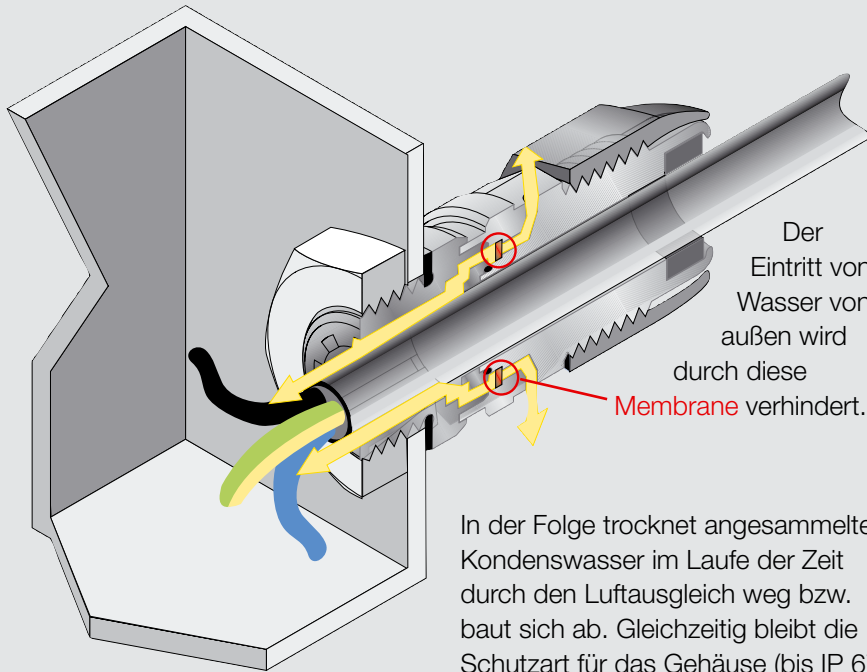


Der Kombi-Belüftungsstutzen ermöglicht zusätzlich die Einführung von Kabeln und Leitungen, ohne dass der Luftaustausch beeinträchtigt wird.

Kombi-Belüftungsstutzen reduzieren in Gehäusen mit hoher Schutzart Kondenswasseransammlungen, die sich u. a. durch schnelle Temperaturwechsel, wie Wetterwechsel, intensive Sonnenbestrahlung etc., bilden können.

Zur Einhaltung der geforderten Schutzart erfolgt der Druckausgleich des Gehäuses durch den Anbau eines speziellen Kombi-Belüftungsstutzen.

Kombi-Belüftungsstutzen sorgen über eine eingebaute Membrane dafür, dass ein Ausgleich zwischen Gehäuse-Innenluft und Umgebungsluft stattfindet.



2 in 1

Ihr Vorteil mit den Kombi-Belüftungsstutzen:

- Kabeleinführung und gleichzeitiger Druckausgleich
- Gehäuseschutzart bleibt erhalten

LES-Leitungseinführungssysteme Kombi-Belüftungsstutzen für metrische Vorprägungen

- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- mit Zugentlastung und Gegenmutter

- Werkstoff: Thermoplast
- Schutzart: IP 66 / IP 67
- Farbton: grau, RAL 7032



KBM 20 Kombi-Belüftungsstutzen

Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11 960°C
 ISO-Gewinde: M 20 x 1,5
 Dichtbereich: Ø 6-13 mm
 Durchgangsbohrung: Ø 20,5 mm
 Wandstärke: bis 3,5 mm
 Damit beim Druckausgleich die Leckgrenze von 0,07 bar nicht überschritten wird, muss je 6 Liter (6000 cm³) Gehäusevolumen ein Kombi-Belüftungsstutzen M20 eingesetzt werden.
 Beispiel:
 Gehäuse 27 cm x 27 cm x 17 cm = 12393 cm³ = 12,393 Liter.
 Anzahl der benötigten KB. 20 (M20) ≥ 3 Stück.



KBM 25 Kombi-Belüftungsstutzen

Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11 960°C
 ISO-Gewinde: M 25 x 1,5
 Dichtbereich: Ø 9-17 mm
 Durchgangsbohrung: Ø 25,5 mm
 Wandstärke: bis 3,5 mm
 Damit beim Druckausgleich die Leckgrenze von 0,07 bar nicht überschritten wird, muss je 11 Liter (11000 cm³) Gehäusevolumen ein Kombi-Belüftungsstutzen M25 eingesetzt werden.
 Beispiel:
 Gehäuse 27 cm x 27 cm x 17 cm = 12393 cm³ = 12,393 Liter.
 Anzahl der benötigten KB. 25 (M25) ≥ 2 Stück.



KBM 32 Kombi-Belüftungsstutzen

Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11 960°C
 ISO-Gewinde: M 32 x 1,5
 Dichtbereich: Ø 13-21 mm
 Durchgangsbohrung: Ø 32,5 mm
 Wandstärke: bis 3,5 mm
 Damit beim Druckausgleich die Leckgrenze von 0,07 bar nicht überschritten wird, muss je 13 Liter (13000 cm³) Gehäusevolumen ein Kombi-Belüftungsstutzen M32 eingesetzt werden.
 Beispiel:
 Gehäuse 27 cm x 27 cm x 17 cm = 12393 cm³ = 12,393 Liter.
 Anzahl der benötigten KB. 32 (M32) ≥ 1 Stück.



VSB 13 Verschlussstopfen

Durchmesser: 13 mm
 Zum Verschließen von nicht genutzten Kombi-Belüftungsstutzen M20 oder M25
 Werkstoff: Thermoplast
 Farbton: rot, RAL 3000



VSB 21 Verschlussstopfen

Durchmesser: 21 mm
 Zum Verschließen von nicht genutzten Kombi-Belüftungsstutzen M32
 Werkstoff: Thermoplast
 Farbton: rot, RAL 3000

Bei der Verwendung unterschiedlicher Stützengrößen können die Werte für die Gehäusevolumen der verwendeten Kombi-Belüftungsstutzen addiert werden. Wenn die Menge der benötigten Kombi-Belüftungsstutzen für den Druckausgleich größer ist, als die Anzahl der benötigten Stutzen für die Kabeleinführung, können die nicht mit Kabel belegten Kombi-Belüftungsstutzen mit Verschlussstopfen abgedichtet werden.

Kombi-Belüftungsstutzen für metrische Vorprägungen

- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- Werkstoff: Thermoplast
- Schutzart: IP 66 / IP 67
- Farbton: schwarz, RAL 9005



KBS 20 Kombi-Belüftungsstutzen

Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11 960°C
 ISO-Gewinde: M 20 x 1,5
 Dichtbereich: Ø 6-13 mm
 Durchgangsbohrung: Ø 20,5 mm
 Wandstärke: bis 3,5 mm
 Damit beim Druckausgleich die Leckgrenze von 0,07 bar nicht überschritten wird, muss je 6 Liter (6000 cm³) Gehäusevolumen ein Kombi-Belüftungsstutzen M20 eingesetzt werden.
 Beispiel:
 Gehäuse 27 cm x 27 cm x 17 cm = 12393 cm³ = 12,393 Liter.
 Anzahl der benötigten KB. 20 (M20) ≥ 3 Stück.



KBS 25 Kombi-Belüftungsstutzen

Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11 960°C
 ISO-Gewinde: M 25 x 1,5
 Dichtbereich: Ø 9-17 mm
 Durchgangsbohrung: Ø 25,5 mm
 Wandstärke: bis 3,5 mm
 Damit beim Druckausgleich die Leckgrenze von 0,07 bar nicht überschritten wird, muss je 11 Liter (11000 cm³) Gehäusevolumen ein Kombi-Belüftungsstutzen M25 eingesetzt werden.
 Beispiel:
 Gehäuse 27 cm x 27 cm x 17 cm = 12393 cm³ = 12,393 Liter.
 Anzahl der benötigten KB. 25 (M25) ≥ 2 Stück.



KBS 32 Kombi-Belüftungsstutzen

Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11 960°C
 ISO-Gewinde: M 32 x 1,5
 Dichtbereich: Ø 13-21 mm
 Durchgangsbohrung: Ø 32,5 mm
 Wandstärke: bis 3,5 mm
 Damit beim Druckausgleich die Leckgrenze von 0,07 bar nicht überschritten wird, muss je 13 Liter (13000 cm³) Gehäusevolumen ein Kombi-Belüftungsstutzen M32 eingesetzt werden.
 Beispiel:
 Gehäuse 27 cm x 27 cm x 17 cm = 12393 cm³ = 12,393 Liter.
 Anzahl der benötigten KB. 32 (M32) ≥ 1 Stück.



VSB 13 Verschlussstopfen

Durchmesser: 13 mm
 Zum Verschließen von nicht genutzten Kombi-Belüftungsstutzen M20 oder M25
 Werkstoff: Thermoplast
 Farbton: rot, RAL 3000



VSB 21 Verschlussstopfen

Durchmesser: 21 mm
 Zum Verschließen von nicht genutzten Kombi-Belüftungsstutzen M32
 Werkstoff: Thermoplast
 Farbton: rot, RAL 3000

Bei der Verwendung unterschiedlicher Stutzengrößen können die Werte für die Gehäusevolumen der verwendeten Kombi-Belüftungsstutzen addiert werden. Wenn die Menge der benötigten Kombi-Belüftungsstutzen für den Druckausgleich größer ist, als die Anzahl der benötigten Stutzen für die Kabeleinführung, können die nicht mit Kabel belegten Kombi-Belüftungsstutzen mit Verschlussstopfen abgedichtet werden.



KST 70 Stufenstutzen

für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
 Werkstoff: Thermoplast
 Farbton: grau, RAL 7035
Schutzart: IP 65
 Dichtbereich Ø 30-72 mm
 Durchgangsbohrung Ø 83 mm
 Wandstärke 1,5-3 mm



MV FP 66 Kabeleinführungsflansch

mit zwei Stufenstutzen und Befestigungsschrauben
 Werkstoff Thermoplast
 Farbton: grau, RAL 7035
Schutzart: IP 55
 Dichtbereich Ø 30-72 mm
 Wandstärke mindestens 1,5 mm



KHR 01 Kabelrückhalte-System

neu

Set mit 10 x 6 Rückhalteringen
 30 Stück für Kabeldurchmesser: 6,5 - 10 mm
 30 Stück für Kabeldurchmesser: 10 - 14 mm



KHR 02 Kabelrückhalte-System

neu

Set mit 10 x 6 Rückhalteringen
 30 Stück für Kabeldurchmesser: 10 - 14 mm
 30 Stück für Kabeldurchmesser: 13 - 16 mm



Außendurchmesser gebräuchlicher Kabelquerschnitte. Die Kabelaußendurchmesser sind Mittelwerte verschiedener Fabrikate.

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

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

DK
KV
Mi
LES

ENYBOARD
ENYSTAR®
ENYMOD
ENYSUN
ENYFIT

Zuordnung von Kabelaußendurchmessern zu Kabeleinführungsstutzen

Kabelaußendurchmesser		Kabeleinführung LES metrisch
min. mm Ø	max. mm Ø	
3	6	ASM/AKM/ASS 12
5	10	ASM/AKM/ASS 16
6,5	13,5	ASM/AKM/ASS 20
11	17	ASM/AKM/ASS 25
15	21	ASM/AKM/ASS 32
19	28	ASM/AKM/ASS 40
27	35	ASM/AKM/ASS 50
35	48	ASM/AKM/ASS 63
4,8	11	ESM 16
6	13	ESM 20
9	17	ESM 25
9	23	ESM 32
17	30	ESM 40
3,5	12	STM 16
5	16	STM 20
5	21	STM 25
13	26,5	STM 32
13	34	STM 40

Kabelaußendurchmesser		Kabeleinführung LES metrisch
min. mm Ø	max. mm Ø	
5	10	EDK 16
6	13	EDK 20
9	17	EDK 25
8	23	EDK 32
11	30	EDK 40
Rohranschluss		
M 16		EDR 16
M 20		EDR 20
M 25		EDR 25
M 32		EDR 32
M 40		EDR 40



- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Werkstoff: Thermoplast
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 650°C
- Farbton: grau, RAL 7035

Einsteckstutzen Schutzart: IP 31

Ste 11	für Vorprägung Pg 11	Dichtbereich Ø 9-13 mm	Durchgangsbohrung Pg 11, Ø 19 mm	Wandstärke 3-4 mm
Ste 16	für Vorprägung Pg 16	Dichtbereich Ø 9-14 mm	Durchgangsbohrung Pg 16, Ø 23 mm	Wandstärke 3-5 mm
Ste 21	für Vorprägung Pg 21	Dichtbereich Ø 12-18 mm	Durchgangsbohrung Pg 21, Ø 29 mm	Wandstärke 3-5 mm
Ste 29	für Vorprägung Pg 29	Dichtbereich Ø 18-27 mm	Durchgangsbohrung Pg 29, Ø 37,5 mm	Wandstärke 3-6 mm
Ste 36	für Vorprägung Pg 36	Dichtbereich Ø 18-31 mm	Durchgangsbohrung Pg 36, Ø 47,5 mm	Wandstärke 3-6 mm

Einsteckstutzen, geschlossen Schutzart: IP 31

Ste 11 V	für Vorprägung Pg 11	Dichtbereich Ø 9-13 mm	Durchgangsbohrung Pg 11, Ø 19 mm	Wandstärke 3-4 mm
Ste 16 V	für Vorprägung Pg 16	Dichtbereich Ø 9-14 mm	Durchgangsbohrung Pg 16, Ø 23 mm	Wandstärke 3-5 mm
Ste 21 V	für Vorprägung Pg 21	Dichtbereich Ø 12-18 mm	Durchgangsbohrung Pg 21, Ø 29 mm	Wandstärke 3-5 mm
Ste 29 V	für Vorprägung Pg 29	Dichtbereich Ø 18-27 mm	Durchgangsbohrung Pg 29, Ø 37,5 mm	Wandstärke 3-6 mm
Ste 36 V	für Vorprägung Pg 36	Dichtbereich Ø 18-31 mm	Durchgangsbohrung Pg 36, Ø 47,5 mm	Wandstärke 3-6 mm

- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750°C
- Werkstoff: Thermoplast
- Farbton: grau, RAL 7035



Anbau-Kabelstutzen Schutzart: IP 65		
AKS 9	Dichtbereich Ø 4-8 mm	Durchgangsbohrung Pg 9, Ø 15,5 mm
AKS 11	Dichtbereich Ø 5-10 mm	Durchgangsbohrung Pg 11, Ø 19 mm
AKS 13,5	Dichtbereich Ø 6-12 mm	Durchgangsbohrung Pg 13,5, Ø 21 mm
AKS 16	Dichtbereich Ø 10-14 mm	Durchgangsbohrung Pg 16, Ø 23 mm
AKS 21	Dichtbereich Ø 13-18 mm	Durchgangsbohrung Pg 21, Ø 29 mm
AKS 29	Dichtbereich Ø 18-25 mm	Durchgangsbohrung Pg 29, Ø 37,5 mm
AKS 36	Dichtbereich Ø 22-32 mm	Durchgangsbohrung Pg 36, Ø 47,5 mm
AKS 42	Dichtbereich Ø 30-38 mm	Durchgangsbohrung Pg 42, Ø 54,5 mm
AKS 48	Dichtbereich Ø 34-44 mm	Durchgangsbohrung Pg 48, Ø 60 mm

DK
ENYCASE

KV
ENYBOARD

ENYSTAR®

Mi
ENYMOD

ENYSUN

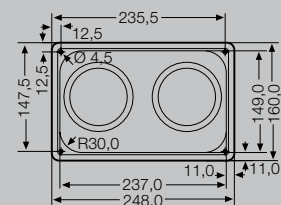
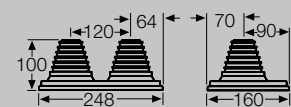
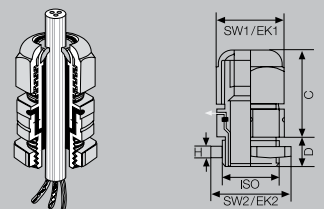
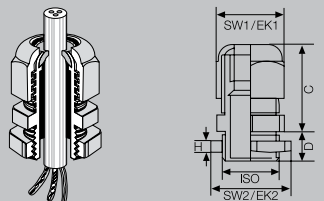
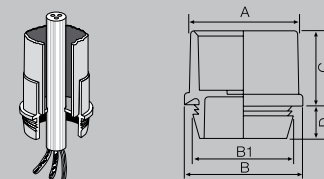
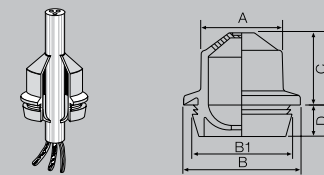
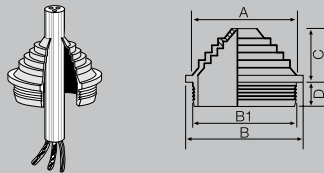
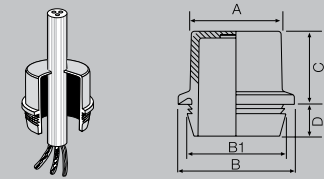
LES
ENYFIT



Detailmaße
Betriebs- und Umgebungsbedingungen

397
398

Detailmaße



Einsteckstutzen

in 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

Stufenstutzen

in 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

Einsteck-Kabelstutzen

in 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

Einsteck-Rohrstutzen

in 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

Anbau-Kabelstutzen ASM/AKM/ASS

mit Zugentlastung und Gegenmutter

in mm	ISO	SW1	EK1	C	D	SW2	EK2	H
		Schlüsselweite	Eckmaß Ø			Schlüsselweite	Eckmaß Ø	
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

Kombi-Belüftungsstutzen KBM / KBS

mit Zugentlastung und Gegenmutter, Schutzart IP 66 / IP 67.

Kombi-Belüftungsstutzen - Kabeleinführung und gleichzeitige Belüftung

in mm	ISO	SW1	EK1	C	D	SW2	EK2	H
		Schlüsselweite	Eckmaß Ø			Schlüsselweite	Eckmaß Ø	
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

Kabeleinführungsflansch MV FP 66

Schutzart IP 55

zur nachträglichen Montage auf Gehäusen aus Stahlblech

Materialstärke $\geq 1,5$ mm

Einsteckstutzen ESM

Schutzart IP 55

Einsteckstutzen werden in die ausgeschlagene Öffnung eingesteckt. Dabei ist keine Gegenmutter erforderlich!

Stufenstutzen STM

Schutzart IP 55

Stufenstutzen werden in die ausgeschlagene Öffnung eingesteckt. Dabei ist keine Gegenmutter erforderlich!

Einsteck-Kabelstutzen EDK

Schutzart IP 65

Einsteck-Kabelstutzen werden in die ausgeschlagene Öffnung eingesteckt. Dabei ist keine Gegenmutter erforderlich!

Einsteck-Rohrstutzen EDR

Schutzart IP 65

Einsteck-Rohrstutzen werden in die ausgeschlagene Öffnung eingesteckt. Dabei ist keine Gegenmutter erforderlich!

Betriebs- und Umgebungsbedingungen	ESM ... STM ... EDK ... EDR ... KST... MV FP 66	Ste ...	ASM ...	ASS ...	AKM ... AKS ...	KBM ... KBS ...
Einsatzbereich	Geeignet für Innenräume und die geschützte Installation im Freien nach DIN VDE 0100 Teil 737.		Geeignet für die ungeschützte Installation im Freien nach DIN VDE 0100 Teil 737			
Umgebungstemperatur - Mittelwert über 24 Stunden - Maximalwert - Minimalwert	+ 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 - 40° C
Brandschutz bei inneren Fehlern	Forderungen an elektrische Geräte aus Betriebsmittelnormen und Gesetzen					
Brennverhalten - Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11 - UL Subject 94	Mindestanforderungen - Glühdrahtprüfung nach IEC 60 695-2-11: - 650° C für Gehäuse und Leitungseinführungen					
	750° C – schwer entflammbar selbstverlöschend	650° C – –	960° C V-0 schwer entflammbar selbstverlöschend	960° C V-2 schwer entflammbar selbstverlöschend	750° C V-2 schwer entflammbar selbstverlöschend	960° C V-2 schwer entflammbar selbstverlöschend
Toxisches Verhalten	halogenfrei silikonfrei	silikonfrei	halogenfrei silikonfrei	halogenfrei silikonfrei	halogenfrei silikonfrei	halogenfrei silikonfrei
	„Halogenfrei“ entsprechend der Prüfung an Kabeln und isolierten Leitungen - Korrosivität von Brandgasen - nach IEC 754-2.					
	Werkstoffeigenschaften siehe technische Daten.					