



LES-Leitungseinführungssysteme



ESM 16
Einsteckstutzen
für Vorrägungen M 16



- Dichtbereich Ø 4,8-11 mm
- Durchgangsbohrung Ø 16,5 mm
- Wandstärke 1,5-3,5 mm
- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750°C



ESM 20
Einsteckstutzen
für Vorrägungen M 20



- Dichtbereich Ø 6-13 mm
- Durchgangsbohrung Ø 20,5 mm
- Wandstärke 1,5-3,5 mm
- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 35° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750°C



ESM 25
Einsteckstutzen
für Vorrägungen M 25



- Dichtbereich Ø 9-17 mm
- Durchgangsbohrung Ø 25,5 mm
- Wandstärke 1,5-3,5 mm
- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 35° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750°C



ESM 32
Einsteckstutzen
für Vorrägungen M 32



- Dichtbereich Ø 9-23 mm
- Durchgangsbohrung Ø 32,5 mm
- Wandstärke 1,5-3,5 mm
- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 35° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750°C



ESM 40
Einsteckstutzen
für Vorrägungen M 40



- Dichtbereich Ø 17-30 mm
- Durchgangsbohrung Ø 40,5 mm
- Wandstärke 1,5-3,5 mm
- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 35° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750°C



ENVCASE® DK
 ENVBOARD KV
 ENVSTAR® Mi
 ENVMOD
 ENV5UN
 ENVSTATION
 ENYFIT LES



STM 16
Stufenstutzen
für Vorprägungen M 16



- Dichtbereich Ø 3,5-12 mm
- Durchgangsbohrung Ø 16,5 mm
- Wandstärke 1,5-4 mm
- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 35° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750°C



STM 20
Stufenstutzen
für Vorprägungen M 20



- Dichtbereich Ø 5-16 mm
- Durchgangsbohrung Ø 20,5 mm
- Wandstärke 1,5-4 mm
- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 35° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750°C



STM 25
Stufenstutzen
für Vorprägungen M 25



- Dichtbereich Ø 5-21 mm
- Durchgangsbohrung Ø 25,5 mm
- Wandstärke 1,5-4 mm
- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 35° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750°C



STM 32
Stufenstutzen
für Vorprägungen M 32



- Dichtbereich Ø 13-26,5 mm
- Durchgangsbohrung Ø 32,5 mm
- Wandstärke 1,5-4 mm
- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 35° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750°C



STM 40
Stufenstutzen
für Vorprägungen M 40



- Dichtbereich Ø 13-34 mm
- Durchgangsbohrung Ø 40,5 mm
- Wandstärke 1,5-4 mm
- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 35° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750°C



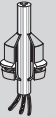


EDK 16

**Einsteck-Kabelstutzen
für Vorprägungen M 16**



- Dichtbereich Ø 5-10 mm
- Durchgangsbohrung Ø 16,5 mm
- Wandstärke 1,5-3,5 mm
- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 35° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750°C

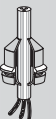


EDK 20

**Einsteck-Kabelstutzen
für Vorprägungen M 20**



- Dichtbereich Ø 6-13 mm
- Durchgangsbohrung Ø 20,5 mm
- Wandstärke 1,5-3,5 mm
- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 35° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750°C

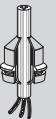


EDK 25

**Einsteck-Kabelstutzen
für Vorprägungen M 25**



- Dichtbereich Ø 9-17 mm
- Durchgangsbohrung Ø 25,5 mm
- Wandstärke 1,5-3,5 mm
- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 35° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750°C



EDK 32

**Einsteck-Kabelstutzen
für Vorprägungen M 32**



- Dichtbereich Ø 8-23 mm
- Durchgangsbohrung Ø 32,5 mm
- Wandstärke 1,5-3,5 mm
- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 35° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750°C

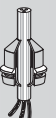


EDK 40

**Einsteck-Kabelstutzen
für Vorprägungen M 40**



- Dichtbereich Ø 11-30 mm
- Durchgangsbohrung Ø 40,5 mm
- Wandstärke 1,5-3,5 mm
- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 35° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750°C



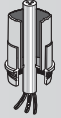
ENVCASE[®] DK
 ENVBOARD KV
 ENVSTAR[®] Mi
 ENVMOD
 ENV5UN
 ENVSTATION
 ENVFIT LES



EDR 16
Einsteck-Rohrstutzen
für Vorprägungen M 16



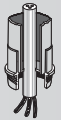
- Rohranschluss M 16
- Durchgangsbohrung Ø 16,5 mm
- Wandstärke 1,5-3,2 mm
- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 35° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750°C



EDR 20
Einsteck-Rohrstutzen
für Vorprägungen M 20



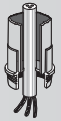
- Rohranschluss M 20
- Durchgangsbohrung Ø 20,5 mm
- Wandstärke 1,5-3,2 mm
- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 35° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750°C



EDR 25
Einsteck-Rohrstutzen
für Vorprägungen M 25



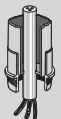
- Rohranschluss M 25
- Durchgangsbohrung Ø 25,5 mm
- Wandstärke 1,5-3,2 mm
- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 35° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750°C



EDR 32
Einsteck-Rohrstutzen
für Vorprägungen M 32



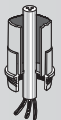
- Rohranschluss M 32
- Durchgangsbohrung Ø 32,5 mm
- Wandstärke 1,5-3,2 mm
- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 35° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750°C



EDR 40
Einsteck-Rohrstutzen
für Vorprägungen M 40



- Rohranschluss M 40
- Durchgangsbohrung Ø 40,5 mm
- Wandstärke 1,5-3,2 mm
- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 35° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750°C

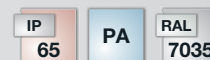


ENYFIT
 LES
 ENYSTATION
 ENYSUN
 ENYMOD
 ENYSTAR
 ENYBOARD
 ENYCASE
 MI
 KV
 DK



AKM 12

für Vorprägungen M 12

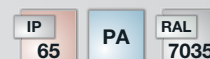


- Dichtbereich Ø 4-6 mm
- ISO-Gewinde M 12 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 12,3 mm
- Wandstärke bis 3 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750°C



AKM 16

für Vorprägungen M 16

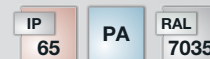


- Dichtbereich Ø 5-10 mm
- ISO-Gewinde M 16 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 16,3 mm
- Wandstärke bis 3 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750°C



AKM 20

für Vorprägungen M 20

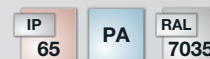


- Dichtbereich Ø 6,5-13,5 mm
- ISO-Gewinde M 20 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 20,3 mm
- Wandstärke bis 3 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750°C



AKM 25

für Vorprägungen M 25

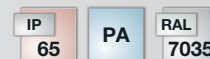


- Dichtbereich Ø 11-17 mm
- ISO-Gewinde M 25 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 25,3 mm
- Wandstärke bis 3 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750°C



AKM 32

für Vorprägungen M 32



- Dichtbereich Ø 15-21 mm
- ISO-Gewinde M 32 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 32,3 mm
- Wandstärke bis 3 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750°C

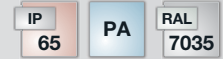


ENYFIT LES
 ENYSTATION
 ENVSUN
 ENVMOD
 ENYSTAR
 ENYBOARD
 ENVCASE
 KV
 DK



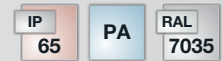
AKM 40
für Vorprägungen M 40

- Dichtbereich Ø 19-28 mm
- ISO-Gewinde M 40 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 40,3 mm
- Wandstärke bis 3 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750°C



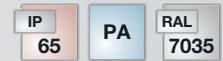
AKM 50
für Vorprägungen M 50

- Dichtbereich Ø 27-35 mm
- ISO-Gewinde M 50 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 50,3 mm
- Wandstärke bis 3 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750°C



AKM 63
für Vorprägungen M 63

- Dichtbereich Ø 35-48 mm
- ISO-Gewinde M 63 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 63,3 mm
- Wandstärke bis 3 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750°C

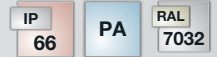


ENYFIT
 LES
 ENYSTATION
 ENVSUN
 ENVMOD
 MI
 ENVSTAR
 ENVBOARD
 ENVCASE
 KV
 DK



ASM 12

für Vorrägungen M 12

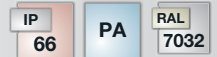


- Dichtbereich Ø 4-6 mm
- ISO-Gewinde M 12 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 12,3 mm
- Wandstärke bis 3 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 960°C



ASM 16

für Vorrägungen M 16

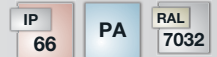


- Dichtbereich Ø 5-10 mm
- ISO-Gewinde M 16 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 16,3 mm
- Wandstärke bis 3 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 960°C



ASM 20

für Vorrägungen M 20

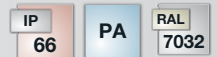


- Dichtbereich Ø 6,5-13,5 mm
- ISO-Gewinde M 20 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 20,3 mm
- Wandstärke bis 3 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 960°C



ASM 25

für Vorrägungen M 25

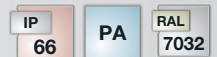


- Dichtbereich Ø 11-17 mm
- ISO-Gewinde M 25 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 25,3 mm
- Wandstärke bis 3 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 960°C



ASM 32

für Vorrägungen M 32



- Dichtbereich Ø 15-21 mm
- ISO-Gewinde M 32 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 32,3 mm
- Wandstärke bis 3 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 960°C

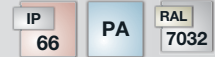


ENVFIT LES
 ENVSTATION
 ENVMOD
 ENVSTAR
 ENVBOARD
 ENVCASE
 KV
 DK



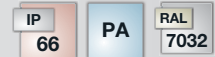
ASM 40
für Vorprägungen M 40

- Dichtbereich Ø 19-28 mm
- ISO-Gewinde M 40 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 40,3 mm
- Wandstärke bis 3 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 960°C



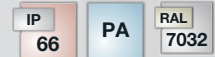
ASM 50
für Vorprägungen M 50

- Dichtbereich Ø 27-35 mm
- ISO-Gewinde M 50 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 50,3 mm
- Wandstärke bis 3 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 960°C



ASM 63
für Vorprägungen M 63

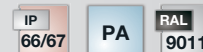
- Dichtbereich Ø 35-48 mm
- ISO-Gewinde M 63 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 63,3 mm
- Wandstärke bis 3 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 960°C





ASS 12

für Vorprägungen M 12



- Dichtbereich Ø 2-5 mm
- ISO-Gewinde M 12 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 12,3 mm
- Wandstärke bis 3 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 960°C



ASS 16

für Vorprägungen M 16

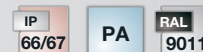


- Dichtbereich Ø 3-10 mm
- ISO-Gewinde M 16 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 16,3 mm
- Wandstärke bis 3 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 960°C



ASS 20

für Vorprägungen M 20



- Dichtbereich Ø 5-13,5 mm
- ISO-Gewinde M 20 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 20,3 mm
- Wandstärke bis 3 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 960°C



ASS 25

für Vorprägungen M 25



- Dichtbereich Ø 8-17 mm
- ISO-Gewinde M 25 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 25,3 mm
- Wandstärke bis 3 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 960°C



ASS 32

für Vorprägungen M 32



- Dichtbereich Ø 12-21 mm
- ISO-Gewinde M 32 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 32,3 mm
- Wandstärke bis 3 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 960°C



ENVFIT LES
 ENVSTATION
 ENVSUUN
 ENVMOD
 ENVSTAR
 ENVBOARD
 ENVCASE
 KV
 DK



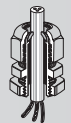
ASS 40
für Vorprägungen M 40

- Dichtbereich Ø 16-28,5 mm
- ISO-Gewinde M 40 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 40,3 mm
- Wandstärke bis 3 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 960°C



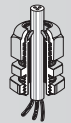
ASS 50
für Vorprägungen M 50

- Dichtbereich Ø 21-35 mm
- ISO-Gewinde M 50 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 50,3 mm
- Wandstärke bis 3 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 960°C



ASS 63
für Vorprägungen M 63

- Dichtbereich Ø 27-48 mm
- ISO-Gewinde M 63 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 63,3 mm
- Wandstärke bis 3 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 960°C



ENYFIT
 LES
 ENYSTATION
 ENVSUN
 ENVMOD
 MI
 ENVSTAR
 ENVBOARD
 ENVCASE
 KV
 DK

**Belüften und gleichzeitig
Kabel einführen!**

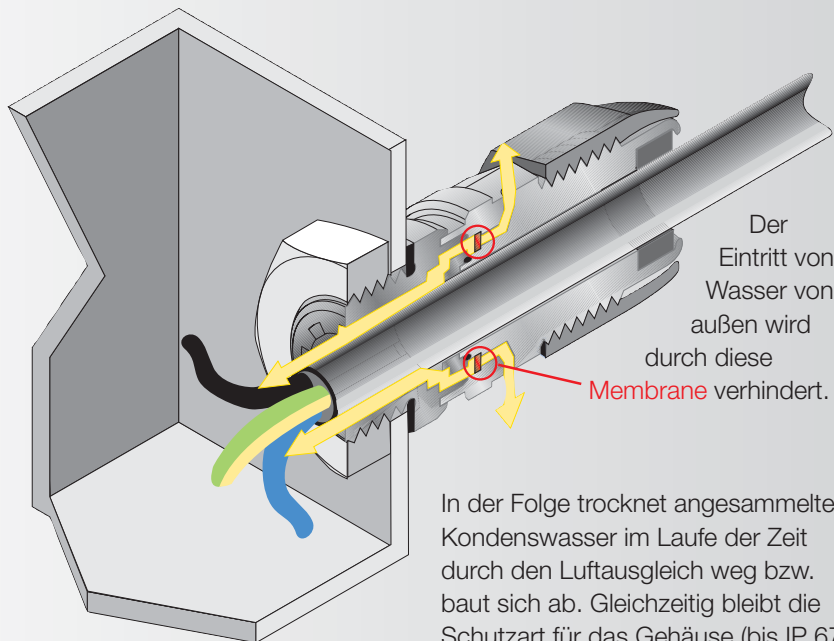
Generell kann in geschlossenen Gehäusen in Installationsbereichen mit großen Temperaturunterschieden die Bildung von Kondenswasser nicht verhindert werden!



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.



Der Eintritt von Wasser von außen wird durch diese Membrane verhindert.
In der Folge trocknet angesammeltes Kondenswasser im Laufe der Zeit durch den Luftausgleich weg bzw. baut sich ab. Gleichzeitig bleibt die Schutzart für das Gehäuse (bis IP 67) erhalten!



2 in 1

Ihr Vorteil mit den Kombi-Belüftungsstutzen:

- Kabeleinführung und gleichzeitiger Druckausgleich
- Gehäuseschutzart bleibt erhalten

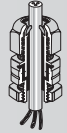
ENVFIT
LES
ENVSTATION
ENVSUUN
ENVMOD
ENVSTAR
ENVBOARD
ENVCASE
KV
DK



KBM 20
Kombi-Belüftungsstutzen
für Vorprägungen M 20



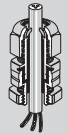
- zur Reduzierung von Kondenswasser durch Druckausgleich
- Dichtbereich Ø 6-13 mm
- ISO-Gewinde M 20 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 20,5 mm
- Wandstärke bis 3,5 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 960°C
- 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.
- 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.



KBM 25
Kombi-Belüftungsstutzen
für Vorprägungen M 25



- zur Reduzierung von Kondenswasser durch Druckausgleich
- Dichtbereich Ø 9-17 mm
- ISO-Gewinde M 25 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 25,5 mm
- Wandstärke bis 3,5 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 960°C
- Damit beim Druckausgleich die Leckgrenze von 0,07 bar nicht überschritten wird, muss je 10 Liter (10000 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.
- 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.



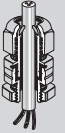


KBM 32

Kombi-Belüftungsstutzen für Vorrägungen M 32



- zur Reduzierung von Kondenswasser durch Druckausgleich
- Dichtbereich Ø 13-21 mm
- ISO-Gewinde M 32 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 32,5 mm
- Wandstärke bis 3,5 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 960°C
- Damit beim Druckausgleich die Leckgrenze von 0,07 bar nicht überschritten wird, muss je 12 Liter (12000 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) ≥ 2 Stück.
- 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.



KBM 40 NEU

Kombi-Belüftungsstutzen für Vorrägungen M 40



- zur Reduzierung von Kondenswasser durch Druckausgleich
- Dichtbereich Ø 16-28 mm
- ISO-Gewinde M 40 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 40,5 mm
- Wandstärke bis 3 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 960°C
- Damit beim Druckausgleich die Leckgrenze von 0,07 bar nicht überschritten wird, muss je 16 Liter (16000 cm³) Gehäusevolumen ein Kombi-Belüftungsstutzen M40 eingesetzt werden.
- Beispiel Gehäuse 27 cm x 27 cm x 17 cm = 12393 cm³ = 12,393 Liter. Anzahl der benötigten KB. 40 (M40) ≥ 1 Stück.
- 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.

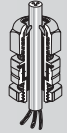


ENVFIT
 LES
 ENVSTATION
 ENVSTAR
 ENVBOARD
 ENVCASE
 KV
 Mi
 DK



KBS 20

**Kombi-Belüftungsstutzen
für Vorprägungen M 20**

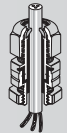


- zur Reduzierung von Kondenswasser durch Druckausgleich
- Dichtbereich Ø 6-13 mm
- ISO-Gewinde M 20 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 20,5 mm
- Wandstärke bis 3,5 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 960°C
- 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.
- 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.



KBS 25

**Kombi-Belüftungsstutzen
für Vorprägungen M 25**



- zur Reduzierung von Kondenswasser durch Druckausgleich
- Dichtbereich Ø 9-17 mm
- ISO-Gewinde M 25 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 25,5 mm
- Wandstärke bis 3,5 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 960°C
- Damit beim Druckausgleich die Leckgrenze von 0,07 bar nicht überschritten wird, muss je 10 Liter (10000 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.
- 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.

DK
 ENVCASE
 ENVBOARD
 KV
 ENVSTAR
 MI
 ENVMOD
 ENVSUN
 ENVSTATION
 LES
 ENVFIT

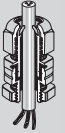


KBS 32

Kombi-Belüftungsstutzen für Vorrägungen M 32



- zur Reduzierung von Kondenswasser durch Druckausgleich
- Dichtbereich Ø 13-21 mm
- ISO-Gewinde M 32 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 32,5 mm
- Wandstärke bis 3,5 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 960°C
- Damit beim Druckausgleich die Leckgrenze von 0,07 bar nicht überschritten wird, muss je 12 Liter (12000 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) ≥ 2 Stück.
- 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.



KBS 40 NEU

Kombi-Belüftungsstutzen für Vorrägungen M 40



- zur Reduzierung von Kondenswasser durch Druckausgleich
- Dichtbereich Ø 16-28 mm
- ISO-Gewinde M 40 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 40,5 mm
- Wandstärke bis 3 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 960°C
- Damit beim Druckausgleich die Leckgrenze von 0,07 bar nicht überschritten wird, muss je 16 Liter (16000 cm³) Gehäusevolumen ein Kombi-Belüftungsstutzen M40 eingesetzt werden.
- Beispiel Gehäuse 27 cm x 27 cm x 17 cm = 12393 cm³ = 12,393 Liter. Anzahl der benötigten KB. 40 (M40) ≥ 1 Stück.
- 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.



ENVFIT
 LES
 ENVSTATION
 ENVSTUN
 ENVMOD
 Mi
 ENVSTAR
 KV
 ENVBOARD
 DK
 ENVCASE



VSB 13

Verschlussstopfen

- Zum Verschließen von nicht genutzten Kombi-Belüftungsstutzen M20 oder M25
- Durchmesser 13 mm
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C

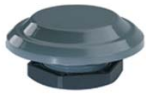


VSB 21

Verschlussstopfen

- Zum Verschließen von nicht genutzten Kombi-Belüftungsstutzen M32 und M40
- Durchmesser 21 mm
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C

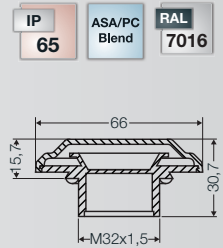




BM 32 NEU

Druckausgleichselement für Vorprägungen M 32

- zur Reduzierung von Kondenswasser durch Druckausgleich bei Verteilersystemen
- ISO-Gewinde M 32 x 1,5
- Durchgangsbohrung Ø 32,3 mm
- Wandstärke bis 8 mm
- mit Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C
- Damit beim Druckausgleich die Leckgrenze von 0,07 bar nicht überschritten wird, muss je 42 Liter (42000 cm³) Gehäusevolumen ein Druckausgleichselement BM 32 eingesetzt werden.
- Beispiel: Gehäuse 30 cm x 60 cm x 17 cm = 30600 cm³ = 30,6 Liter. Anzahl der benötigten BM 32 (M32) = 1 Stück.



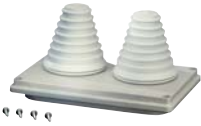
ENYCASE[®] DK
 ENYBOARD KV
 ENYSTAR[®]
 ENYMOD Mi
 ENYSUN
 ENYSTATION
 ENYFIT
LES



KST 70

Stufenstutzen

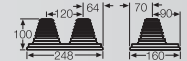
- Dichtbereich Ø 30-72 mm
- Durchgangsbohrung Ø 83 mm
- Wandstärke 1,5-3 mm
- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 35° C
- Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750°C



MV FP 66

Kabeleinführungsflansch

- mit zwei Stufenstutzen und Befestigungsschrauben
- Dichtbereich Ø 30-72 mm
- Wandstärke mindestens 1,5 mm



KHR 01

Kabelrückhalte-System

- 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

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

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

Zuordnung von Kabelaußendurchmessern zu Kabeleinführungsstützen

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

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



Ste 11
Einsteckstutzen
für Vorprägungen PG 11



- Dichtbereich Ø 9-13 mm
- für Durchgangsbohrung Pg 11, Ø 19 mm
- Wandstärke 3-4 mm
- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 35° C



Ste 16
Einsteckstutzen
für Vorprägungen PG 16



- Dichtbereich Ø 9-14 mm
- für Durchgangsbohrung Pg 16, Ø 23 mm
- Wandstärke 3-5 mm
- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 35° C



Ste 21
Einsteckstutzen
für Vorprägungen PG 21



- Dichtbereich Ø 12-18 mm
- für Durchgangsbohrung Pg 21, Ø 29 mm
- Wandstärke 3-5 mm
- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 35° C



Ste 29
Einsteckstutzen
für Vorprägungen PG 29



- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 35° C
- Dichtbereich Ø 18-27 mm
- für Durchgangsbohrung Pg 29, Ø 37,5 mm
- Wandstärke 3-6 mm



Ste 36
Einsteckstutzen
für Vorprägungen PG 36



- Dichtbereich Ø 18-31 mm
- für Durchgangsbohrung Pg 36, Ø 47,5 mm
- Wandstärke 3-6 mm
- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 35° C

DK
 ENVCASE
 KV
 ENVBOARD
 ENVSTAR
 ENVMOD
 MI
 ENVSUN
 ENVSTATION
 LES
 ENVFIT



Ste 11 V

Einsteckstutzen, geschlossen
für Vorrägungen PG 11



- Dichtbereich Ø 9-13 mm
- für Durchgangsbohrung Pg 11, Ø 19 mm
- Wandstärke 3-4 mm
- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 35° C



Ste 16 V

Einsteckstutzen, geschlossen
für Vorrägungen PG 16



- Dichtbereich Ø 9-14 mm
- für Durchgangsbohrung Pg 16, Ø 23 mm
- Wandstärke 3-5 mm
- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 35° C



Ste 21 V

Einsteckstutzen, geschlossen
für Vorrägungen PG 21



- Dichtbereich Ø 12-18 mm
- für Durchgangsbohrung Pg 21, Ø 29 mm
- Wandstärke 3-5 mm
- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 35° C



Ste 29 V

Einsteckstutzen, geschlossen
für Vorrägungen PG 29



- Dichtbereich Ø 18-27 mm
- für Durchgangsbohrung Pg 29, Ø 37,5 mm
- Wandstärke 3-6 mm
- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 35° C



Ste 36 V

Einsteckstutzen, geschlossen
für Vorrägungen PG 36



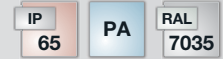
- Dichtbereich Ø 18-31 mm
- für Durchgangsbohrung Pg 36, Ø 47,5 mm
- Wandstärke 3-6 mm
- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 35° C

ENVSTAR®
 ENVBOARD
 ENVCASE®
 DK
 KV
 Mi
 ENVMOD
 ENVFIT
 ENVSTATION
 ENVFIT
 LES



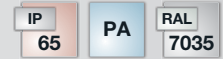
AKS 9
für Vorprägungen PG 9

- Dichtbereich Ø 4-8 mm
- für Durchgangsbohrung Pg 9, Ø 15,5 mm
- Wandstärke bis 3 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die geschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C



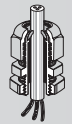
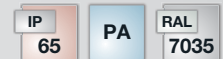
AKS 11
für Vorprägungen PG 11

- Dichtbereich Ø 5-10 mm
- für Durchgangsbohrung Pg 11, Ø 19 mm
- Wandstärke bis 3 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C



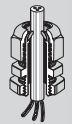
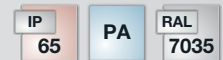
AKS 13,5
für Vorprägungen PG 13,5

- Dichtbereich Ø 6-12 mm
- für Durchgangsbohrung Pg 13,5, Ø 21 mm
- Wandstärke bis 3 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C



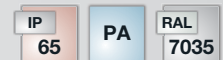
AKS 16
für Vorprägungen PG 16

- Dichtbereich Ø 10-14 mm
- für Durchgangsbohrung Pg 16, Ø 23 mm
- Wandstärke bis 4 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C



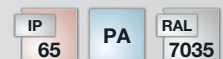
AKS 21
für Vorprägungen PG 21

- Dichtbereich Ø 13-18 mm
- für Durchgangsbohrung Pg 21, Ø 29 mm
- Wandstärke bis 4 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C



AKS 29
für Vorprägungen PG 29

- Dichtbereich Ø 18-25 mm
- für Durchgangsbohrung Pg 29, Ø 37,5 mm
- Wandstärke bis 4 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C



DK
 KV
 ENVCASE
 ENVBOARD
 ENVSTAR
 ENVMOD
 ENVSUN
 ENVSTATION
 LES
 ENVFIT



AKS 36

für Vorprägungen PG 36

- Dichtbereich Ø 22-32 mm
- für Durchgangsbohrung Pg 36, Ø 47,5 mm
- Wandstärke bis 5 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C



AKS 42

für Vorprägungen PG 42

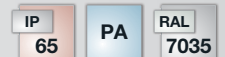
- Dichtbereich Ø 30-38 mm
- für Durchgangsbohrung Pg 42, Ø 54,5 mm
- Wandstärke bis 5 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C



AKS 48

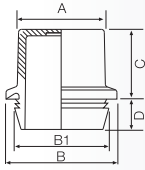
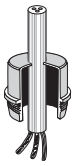
für Vorprägungen PG 48

- Dichtbereich Ø 34-44 mm
- für Durchgangsbohrung Pg 48, Ø 60 mm
- Wandstärke bis 6 mm
- mit Zugentlastung und Gegenmutter
- für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien
- Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C



ENVFIT
 LES
 ENVSTATION
 ENVSTATION
 ENVSTATION
 ENVSTATION
 ENVMOD
 Mi
 ENVSTAR
 KV
 ENVBOARD
 ENVCASE
 DK



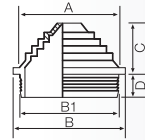
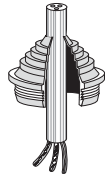


Einsteckstutzen

| 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 |

Einsteckstutzen ESM

Schutzart IP 55
 Einsteckstutzen werden in die ausgeschlagene Öffnung eingesteckt. Dabei ist keine Gegenmutter erforderlich!

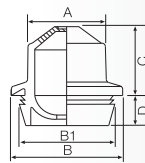
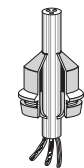


Stufenstutzen

| 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 |

Stufenstutzen STM

Schutzart IP 55
 Stufenstutzen werden in die ausgeschlagene Öffnung eingesteckt. Dabei ist keine Gegenmutter erforderlich!

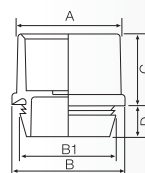
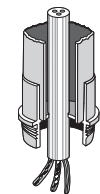


Einsteck-Kabelstutzen

| 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-Kabelstutzen EDK

Schutzart IP 65
 Einsteck-Kabelstutzen werden in die ausgeschlagene Öffnung eingesteckt. Dabei ist keine Gegenmutter erforderlich!

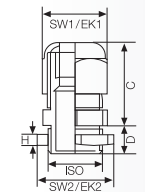
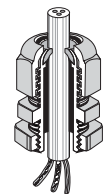


Einsteck-Rohrstutzen

| 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 |

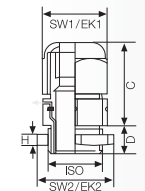
Einsteck-Rohrstutzen EDR

Schutzart IP 65
 Einsteck-Rohrstutzen werden in die ausgeschlagene Öffnung eingesteckt. Dabei ist keine Gegenmutter erforderlich!



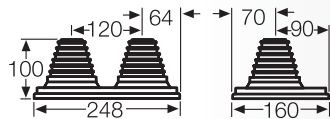
Anbau-Kabelstutzen ASM/AKM/ASS mit Zugentlastung und Gegenmutter

| in mm | ISO | SW1 Schlüsselweite | EK1 Eckmaß Ø | C max. | D | SW2 Schlüsselweite | EKS Eckmaß Ø | 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 |



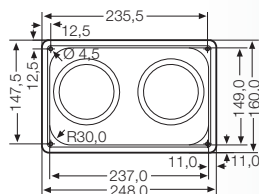
Kombi-Belüftungsstutzen KBM / KBS mit Zugentlastung und Gegenmutter, Schutzart IP 66 / IP 67

| in mm | ISO | SW1 Schlüsselweite | EK1 Eckmaß Ø | C max. | D | SW2 Schlüsselweite | EK2 Eckmaß 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 |



Kableinführungsflansch MV FP 66

Schutzart IP 55
 zur nachträglichen Montage auf Gehäusen aus Stahlblech
 Materialstärke ≥ 1,5 mm



ENVFIT
 LES
 ENVSTATION
 ENVSU
 ENVMOD
 Mi
 ENVSTAR
 KV
 ENVBOARD
 ENVCASE
 DK

| | 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 - 25° C |
| Brandschutz bei inneren Fehlern | Forderungen an elektrische Geräte aus Betriebsmittelnormen und Gesetzen Mindestanforderungen - Glühdrahtprüfung nach IEC 60 695-2-11: - 650° C für Gehäuse und Leitungseinführungen | | | | | |
| Brennverhalten - Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11 - UL Subject 94 | 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.

DK
 KV
 ENVCASE
 ENVBOARD
 ENVSTAR
 Mi
 ENVMOD
 ENVSUN
 ENVSTATION
 LES
 ENYFIT



ENYFIT
LES
ENYSTATION
ENYSUN
ENYMOD
ENYSTAR
KV
DK

