

# AGRO Mehrfachdurchführungen

Innovative Lösungen zur Kabeldurchführung

2026/2027





## Zukunft gestalten. Verantwortung leben.

Die **KAISER GROUP** vereint vier starke Marken – KAISER, AGRO, ATTEMA und HELIA – und steht für zukunftsweisende Lösungen in den Bereichen Elektro-Installation, Industrie und Connectivity. Als Familienunternehmen in dritter Generation verbinden wir Fortschritt und Tradition mit Innovationskraft und Qualität.

Im **Industriesegment** liegt unser Fokus auf zuverlässigen und präzisen Kabelverschraubungen, entwickelt und vertrieben unter der Marke AGRO. Unsere Produkte stehen für höchste Sicherheit, langlebige Materialien und effiziente Montage – für anspruchsvolle Anwendungen in modernen Industrie- und Infrastrukturprojekten weltweit.

Mit starken Ideen, Erfahrung und Leidenschaft schaffen wir Verbindungen, die Bestand haben – heute und in Zukunft.

***Burkard und Ulrich Kaiser***



**KAISER**  
Hauptsitz | Deutschland  
www.kaiser-elektro.de



**AGRO**  
Schweiz  
www.agro.ch



**ATTEMA**  
Niederlande  
www.attema.com



**HELIA**  
Belgien  
www.helia-elektro.be

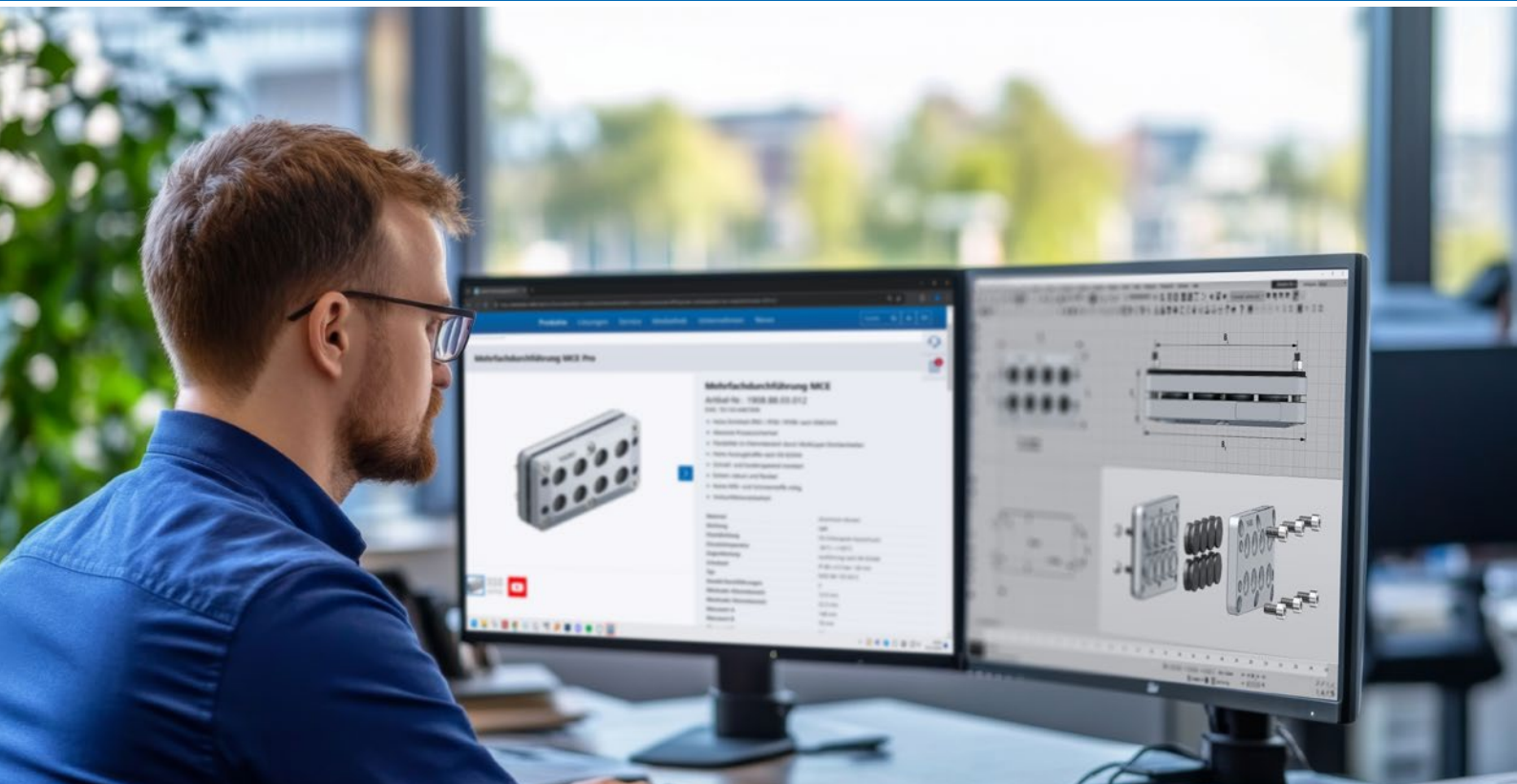


Die **KAISER GROUP** steht europaweit für Innovation, Qualität und Kundennähe. Mit unseren Marken KAISER, AGRO, ATTEMA und HELIA schaffen wir verlässliche Lösungen für die Elektro-Installation, die Industrie und den Bereich Connectivity. Mit unserem starken Vertriebsnetz garantieren wir schnelle Verfügbarkeit, persönliche Beratung und Nähe zu unseren Kunden.



## Nachhaltigkeit. Verantwortung übernehmen!

Nachhaltigkeit ist für uns gelebte Verantwortung – sozial, ökologisch und ökonomisch. Wir bieten sichere Arbeitsplätze, fördern Ausbildung und Inklusion und setzen auf lokale Produktion mit kurzen Lieferketten. Durch den Einsatz ressourcenschonender Technologien und transparente Prozesse gestalten wir Fortschritt verantwortungsvoll – für Mensch, Umwelt und Zukunft.



### Services.

#### Informationen und Planungsunterlagen.

Entdecken Sie hilfreiche Filme, Tipps und Tricks rund um unsere Produkte und Anwendungen. Anschauliche Montageanleitungen, Zertifikate sowie Leistungs- und Konformitätserklärungen unterstützen Sie im Arbeitsalltag. Zudem bieten wir digitale Daten und Services, die Ihre Planung und Umsetzung erleichtern.

- Online-Produktkatalog
- Download digitaler Medien
- Seminare, Messen und Veranstaltungen
- Technische Vertriebs- und Serviceberatung
- Artikelstamm- und Preisdaten
- Ausschreibungstexte
- BIM-Daten
- CAD-Daten



#### Artikeldaten.

ETIM, Eldanorm, Datanorm,  
Excel, ELBRIDGE



#### Online-Service.

BIM, CAD, EPLAN...



#### Videos.

Montage und Funktion

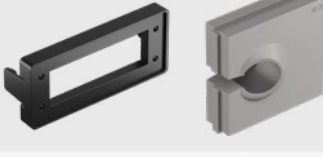
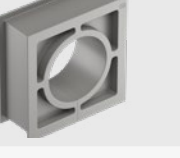


#### Schulungen.

Für Produkte und Lösungen





|                                                                                                   |                                                                                       |          |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| Mehrfachdurchführungen MCE Pro                                                                    |    | 8 - 9    | 1  |
| Mehrfachdurchführungen MCE Pro EMV                                                                |    | 10 - 11  | 2  |
| Flanschverschraubungen Progress M50<br>Blindscheiben als Staubschutz                              |     | 12 - 13  | 3  |
| Mehrfachdurchführungen MCE Syntec®<br>Standard-Rahmen, IP 66, L-Profil, Serien 191x               |    | 14 - 35  | 4  |
| Mehrfachdurchführungen MCE Syntec®<br>Zubehör zu Serien 191x                                      |    | 36 - 53  | 5  |
| Mehrfachdurchführungen MCE Syntec®<br>CLICK-Rahmen, IP 54, U-Profil, Serie 1920                   |  | 54 - 55  | 6  |
| Mehrfachdurchführungen MCE Syntec®<br>Zubehör zu Serie 1920                                       |   | 56 - 61  | 7  |
| Mehrfachdurchführungen MCE Syntec®<br>Rahmen Serie 1930, IP 54, für grossformatige Installationen |  | 62 - 63  | 8  |
| Mehrfachdurchführungen MCE Syntec®<br>Zubehör zu Serie 1930                                       |  | 64       | 9  |
| Mehrfachdurchführungen MCE Syntec®<br>Kabelverschraubungen diverse Ausführungen                   |  | 65 - 81  | 10 |
| Mehrfachdurchführungen MCE Syntec®<br>Membranplatten diverse Ausführungen                         |  | 82 - 97  | 11 |
| Mehrfachdurchführungen MCE Syntec®<br>Zubehör allgemein                                           |   | 98 - 102 | 12 |

## AGRO MCE Pro und MCE Syntec®

Seit über 70 Jahren entwickelt und fertigt AGRO hochwertige Kabelverschraubungen nach EN 62444. Dieses Know-how findet sich ebenfalls in den Designs der vielfältigen AGRO MCE Mehrfachdurchführungen zur Durchführung und Zugentlastung elektrischer, pneumatischer und hydraulischer Leitungen. Überall, wo eine verlässliche Verbindung von Maschinen und Anlagen gefordert ist, kommen daher unsere Mehrfachdurchführungen zum Einsatz.

Sei dies beispielsweise für das Durchführen von Kabeln mit oder ohne Steckverbinder in herkömmlichen Schalttafeln oder elektrischen Anlagen. Aber auch für Extrembereiche wie im Schienenverkehr und dergleichen, bei denen Belastungen durch Wasser, Staub, Vibrationen oder hohe Temperaturen auftreten, bietet AGRO robuste und zuverlässige Lösungen mit Schutzgraden bis zu IP 68 und IP 69K.

Ob Mehrfachdurchführungen mit Metall- oder Kunststoffrahmen, teilbare Kabelverschraubungen oder Membranplatten: wir haben das richtige Produkt für Sie. Auch spezielle Kundenwünsche erfüllen wir gerne. Kontaktieren Sie unser Verkaufsteam für eine persönliche Beratung.

### AGRO MCE Syntec® - Die neuen AGRO Mehrfachdurchführungen aus Kunststoff.

Unsere neueste Produktlinie umfasst eine breite Palette von verschiedenen Komponenten, die das Durchführen von Kabeln mit oder ohne Stecker wesentlich vereinfachen.

#### Ihre Vorteile:

- Umfangreiches Sortiment an masslich standardisierten Serien
- Mehrbereichstüllen und deren Kompatibilität innerhalb verschiedener Rahmenserien reduzieren den Lagerbestand
- Umfangreiches Zubehör wie Blindabdeckungen, Einschnapp-Rahmen, Dichtstopfen, Tüllen mit Gewindeeinsätzen oder integrierten Druckausgleichselementen uvm.

#### Technische Vorteile:

- Doppelmembranen unterstützen die System-Dichtheit
- UL 94 V-0-Kunststoffe begünstigen die Brandhemmung
- IK 10-Schlagtests verbessern die Robustheit unter extremen Einsatzbedingungen
- Einfache und zeitsparende Montage

S. 8

### AGRO MCE Pro und MCE Pro EMV Serie 1908

- Verschraubte Aluminium-Rahmen
- Auch als EMV-Varianten erhältlich
- Höchste Dichtheit bis IP 68 / IP 69K
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Eloxiertes Aluminium: höchste Robustheit und Möglichkeit zur Baugruppen-Individualisierung



S. 12

### AGRO Progress® Flanschverschraubungen Serie 1988

- Einfache Montage: komplett frontal verschraubbar
- Schnelle Montage mit Ratsche oder Akkuschauber
- Absolute Prozesssicherheit: Anziehen «auf Block»
- Eloxiertes Aluminium: höchste Robustheit und Möglichkeit zur Baugruppen-Individualisierung
- Kundenspezifische Dichteinheiten







## Mehrfachdurchführungen MCE Syntec® Serie 1910

- Verschraubte L-förmige Kunststoff-Rahmen
- Spezialausführungen, 90°-gewinkelt, in Hygienic-Design oder mit mehreren Einsätzen
- Schutzart: IP 66



## Mehrfachdurchführungen MCE Syntec® Serie 1920

- Oben öffnende Kunststoff-Rahmen mit Clickverschluss
- Schutzart: IP 54



## Mehrfachdurchführungen MCE Syntec® Serie 1930

- Grosse Bauformen für Kabel oder Wellrohre mit Ø 36-65 mm
- Verschraubte L-förmige Kunststoff-Rahmen
- Kombination von 1 bis 4 Fenster
- Schutzart: IP 54



## Teilbare Kabelverschraubungen MCE Syntec® Serie 1917 und 1925

- Schraub- oder Schnappmontage
- Schutzart: IP 54 bis IP 66
- In geraden oder gewinkelten Gehäusen verfügbar
- Kombinierbar mit den Tüllen der Serien 1910 und 1920



## Kabeldurchführungsplatten MCE Syntec® Serie 1940

- Für die Durchführung von Leitungen ohne Steckverbinder
- Mit oder ohne integriertem Verstärkungsrahmen
- Schutzart: IP 65 bis IP 68
- Auch in runden Varianten mit metrischen Anschlussgewinden erhältlich

## Für eine dichte und prozesssichere Durchführung.

Die kompakte Bauweise der AGRO MCE Pro in Kombination mit mehrteiligen multiLAYER-Dichteinheiten basiert auf dem Prinzip der axialen Verpressung. Das System ermöglicht eine sichere und flexible Einführung mehrerer Kabel bei gleichzeitig hoher Dichtheit und Zugentlastung – selbst unter beengten Platzverhältnissen. Die Frontalmontage ohne zusätzliche Hilfsstoffe erleichtert die Installation erheblich und sorgt für eine prozesssichere Abdichtung. Der modulare Aufbau der Dichteinheit erlaubt zudem eine einfache Anpassung an unterschiedliche Kabeldurchmesser.

### Die Vorteile der AGRO MCE Pro im Überblick:

- Hohe Dichtheit IP 6X / IP X8 / IP X9K nach Kabelverschraubungsnorm EN 62444
- Absolute Prozesssicherheit «auf Block angezogen»
- Flexibilität im Klemmbereich durch multiLAYER-Dichteinheiten
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Schnell und kostensparend montiert dank Frontal-Montage
- Extrem robust (Schlagzähigkeit)
- Keine Hilfs- und Schmierstoffe nötig
- Vorkonfektionierbarkeit

#### Dichteinheiten:

- Dichtprinzip EX Compact millionenfach bewährt in Standard-Kabelverschraubungen
- multiLAYER-Dichtsysteem ermöglicht Flexibilität bezüglich den Kabel-Klemmbereichen
- Abdichtung nach IP 6X / IP X8 / IP X9K
- Sicherstellung hoher Auszugskräfte
- Kabelklemmbereich von Ø 4.0 bis 22.5 mm
- Geschlitzt für den Austausch im Servicefall
- Auch kundenspezifische Dichteinheiten realisierbar, z.B. Mehrfachbohrungen

#### MCE Pro System:

- Verlässliche Prozesssicherheit
- Grosse Robustheit, Schlagzähigkeit und Dichtheit
- Auch für Anwendungen mit erhöhten Umweltanforderungen geeignet
- Vorkonfektionierte Systeme können am Montageort rationell installiert werden
- Für die Montage sind keine weiteren Hilfs- oder Schmierstoffe nötig



#### Wahlweise (siehe Bestellschlüssel):

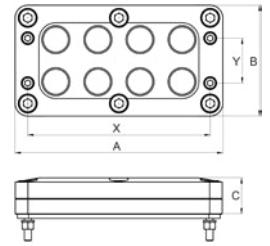
- Flachdichtung CR (Chloropren-Kautschuk) geprüft IP X8 mit max. 0.3 bar für eine Dauer von 30 Min., geeignet bei unebenen, rauen Oberflächen
- Flachdichtung NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk), geprüft IP X8 mit max. 4 bar während 60 Min., geeignet bei glatten Oberflächen sowie höheren Anforderungen an die Dichtheit

#### Gehäuse:

- Hochfeste Halbschalen aus eloxiertem Aluminium, die Schlagprüfungen nach EN 62444 standhalten sowie gute Temperatur- und Alterungsbeständigkeit aufweisen
- An branchenüblichen Standardabmessungen orientiertes Bohrbild

## Aluminium gefräst, einteiliges System

Material: Aluminium eloxiert  
 Dichtung: NBR  
 Flachdichtung: CR (Chloropren-Kautschuk)  
 Zugentlastung: Ausführung nach EN 62444  
 Schutzart: IP 68 = 0.3 bar / 30 Min.  
 Einsatztemperatur: -30 °C / +105 °C

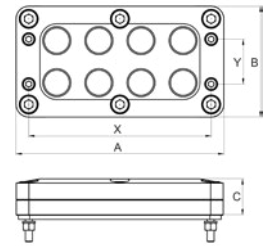


- Hohe Dichtheit IP 6X / IP X8 / IP X9K nach EN 62444
- Absolute Prozesssicherheit
- Flexibilität im Klemmbereich durch multiLAYER-Dichteinheiten
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Schnell- und kostensparend montiert
- Extrem robust und flexibel
- Keine Hilfs- und Schmierstoffe erforderlich
- Vorkonfektionierbarkeit

|                         |  |  |  | <b>A</b> | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>X</b> | <b>Y</b> |  |  | <b>Art.-No.</b>       |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | min mm                                                                            | max mm                                                                            |                                                                                   | mm       | mm       | mm       | mm       | mm       |                                                                                   | mm                                                                                |                       |                                                                                     |
| <b>MCE 08 / 08 S010</b> | 8                                                                                 | 4.0                                                                               | 10.0                                                                              | 148      | 79       | 26       | 130      | 32       | M5                                                                                | 112x50                                                                            | <b>1908.88.08.010</b> | 1                                                                                   |
| <b>MCE 08 / 08 S011</b> | 8                                                                                 | 6.0                                                                               | 16.0                                                                              | 148      | 79       | 26       | 130      | 32       | M5                                                                                | 112x50                                                                            | <b>1908.88.08.011</b> | 1                                                                                   |
| <b>MCE 08 / 03 S012</b> | 3                                                                                 | 10.0                                                                              | 22.5                                                                              | 148      | 79       | 26       | 130      | 32       | M5                                                                                | 112x50                                                                            | <b>1908.88.03.012</b> | 1                                                                                   |

## Aluminium gefräst, einteiliges System

Material: Aluminium eloxiert  
 Dichtung: NBR  
 Flachdichtung: NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)  
 Zugentlastung: Ausführung nach EN 62444  
 Schutzart: IP 68 (max. 4 bar für 60 Min.)  
 Einsatztemperatur: -30 °C / +105 °C



- Hohe Dichtheit IP 6X / IP X8 / IP X9K nach EN 62444
- Absolute Prozesssicherheit
- Flexibilität im Klemmbereich durch multiLAYER-Dichteinheiten
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Schnell- und kostensparend montiert
- Extrem robust und flexibel
- Keine Hilfs- und Schmierstoffe erforderlich
- Vorkonfektionierbarkeit

|                         |  |  |  | <b>A</b> | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>X</b> | <b>Y</b> |  |  | <b>Art.-No.</b>       |  |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | min mm                                                                              | max mm                                                                              |                                                                                     | mm       | mm       | mm       | mm       | mm       |                                                                                     | mm                                                                                  |                       |                                                                                       |
| <b>MCE 08 / 08 S020</b> | 8                                                                                   | 4.0                                                                                 | 10.0                                                                                | 148      | 79       | 26       | 130      | 32       | M5                                                                                  | 112x50                                                                              | <b>1908.88.08.020</b> | 1                                                                                     |
| <b>MCE 08 / 08 S021</b> | 8                                                                                   | 6.0                                                                                 | 16.0                                                                                | 148      | 79       | 26       | 130      | 32       | M5                                                                                  | 112x50                                                                              | <b>1908.88.08.021</b> | 1                                                                                     |
| <b>MCE 08 / 03 S022</b> | 3                                                                                   | 10.0                                                                                | 22.5                                                                                | 148      | 79       | 26       | 130      | 32       | M5                                                                                  | 112x50                                                                              | <b>1908.88.03.022</b> | 1                                                                                     |



## Für eine störungsfreie, dichte und prozesssichere Durchführung.

Die AGRO MCE Pro EMV kombiniert eine zuverlässige Kabeldurchführung mit einem integrierten EMV-Kontaktprinzip auf Basis der bewährten easyCONNECT-Federtechnologie. Die Kontaktfeder ermöglicht eine sichere, mechanisch entkoppelte Schirmanbindung, die sowohl bei partiell abisolierten als auch bei vollständig freigelegten Kabelschirmen zuverlässig funktioniert.

Die formstabile Feder passt sich variierenden Schirmdurchmessern an und gewährleistet eine gleichmässige und wieder lösbare Kontaktierung, ohne das Kabelgeflecht zu beschädigen. Das System eignet sich auch für mehrfach gebohrte Dichteinheiten und unterstützt so flexible Kabellayouts. In Verbindung mit der Frontalmontage und der robusten Gehäusekonstruktion entsteht ein hochfunktionales System für Anwendungen mit erhöhten EMV-Anforderungen – einfach zu integrieren und sicher im Betrieb.

### Die Vorteile der AGRO MCE Pro EMV im Überblick:

- Kraftvoller und sicherer Schirmabgriff durch Feder-Kontaktsystem
- Niedrige Transferimpedanzen
- Absolute Prozesssicherheit bezüglich System-Montage, volle Installationskontrolle bezüglich Schirm
- Hohe Dichtheit IP 6X / IP X8 / IP X9K nach Kabelverschraubungsnorm EN 62444
- Flexibilität im Klemmbereich durch multiLAYER-Dichteinheiten
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Schnell und kostensparend montiert dank Frontal-Montage
- Extrem robust (Schlagzähigkeit)
- Keine Hilfs- und Schmierstoffe nötig

#### Dichteinheiten:

- Dichtprinzip EX Compact millionenfach bewährt in Standard-Kabelverschraubungen
- multiLAYER-Dichtsysteem ermöglicht Flexibilität bezüglich den Kabel-Klemmbereichen
- Abdichtung nach IP 6X / IP X8 / IP X9K
- Sicherstellung hoher Auszugskräfte
- Kabel-Klemmbereich von Ø 4.0 bis 22.5 mm
- Geschlitzt für den Austausch im Servicefall
- Auch kundenspezifische Dichteinheiten, z.B. weise mehrfachgebohrte, realisierbar

#### Unterplatte:

- Aus vernickeltem Aluminium zur optimalen Ableitung von Störsignalen
- Mit zusätzlichem Erdungspunkt M5 für Erdungsschlaufen zwischen Unterplatte und Gehäuse
- An branchenüblichen Standardabmessungen orientiertes Bohrild

#### Kontaktfedern:

- easyCONNECT-Kontaktfeder mit grossem Klemmbereich
- Ermöglicht Sichtkontrolle des Schirmanschlusses



#### Oberplatte:

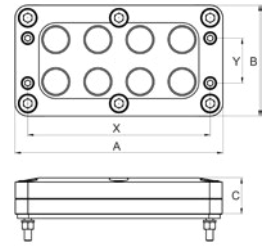
- Hochfeste Halbschalen aus eloxiertem Aluminium, die Schlagprüfungen nach EN 62444 standhalten sowie gute Temperatur- und Alterungsbeständigkeit aufweisen

#### Wahlweise (siehe Bestellschlüssel):

- Flachdichtung CR (Chloropren-Kautschuk), geprüft IP X8 mit max. 0.3 bar für 30 Min., geeignet bei unebenen, rauen Oberflächen
- Flachdichtung NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk), geprüft IP X8 mit max. 4 bar für 60 Min., geeignet bei glatten Oberflächen sowie höheren Anforderungen an die Dichtheit

## Aluminium gefräst, einteiliges System

Material: Alu eloxiert / vernickelt  
 Dichtung: NBR  
 Flachdichtung: CR (Chloropren-Kautschuck)  
 Zugentlastung: Ausführung nach EN 62444  
 Schutzart: IP 68 = 0.3 bar / 30 Min.  
 Einsatztemperatur: -30 °C / +105 °C

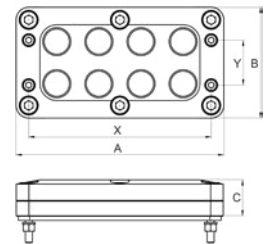


- Kraftvoller und sicherer Schirmabgriff durch Feder-Kontaktsystem
- Niedrige Transferimpedanzen
- Absolute Prozesssicherheit bezüglich System-Montage, volle Installationskontrolle bezüglich Schirm
- Hohe Dichtheit IP 6X / IP X8 / IP X9K nach EN 62444
- Flexibilität im Klemmbereich durch multiLAYER-Dichteinheiten
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Schnell- und kostensparend montiert
- Extrem robust (Schlagzähigkeit)
- Keine Hilfs- und Schmierstoffe erforderlich

|                  |   |        |        |        |        | A   | B  | C  | X   | Y  |    |        | Art.-No.          |   |
|------------------|---|--------|--------|--------|--------|-----|----|----|-----|----|----|--------|-------------------|---|
|                  |   | min mm | max mm | min mm | max mm | mm  | mm | mm | mm  | mm |    | mm     |                   |   |
| MCE 08 / 08 S101 | 8 | 4.0    | 10.0   | 3.5    | 12.0   | 148 | 79 | 26 | 130 | 32 | M5 | 112x50 | 1908.88.08.83.101 | 1 |
| MCE 08 / 08 S102 | 8 | 6.0    | 16.0   | 4.5    | 17.0   | 148 | 79 | 26 | 130 | 32 | M5 | 112x50 | 1908.88.08.83.102 | 1 |
| MCE 08 / 03 S103 | 3 | 10.0   | 22.5   | 7.5    | 21.0   | 148 | 79 | 26 | 130 | 32 | M5 | 112x50 | 1908.88.03.83.103 | 1 |

## Aluminium gefräst, einteiliges System

Material: Alu eloxiert / vernickelt  
 Dichtung: NBR  
 Flachdichtung: NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)  
 Zugentlastung: Ausführung nach EN 62444  
 Schutzart: IP 68 (max. 4 bar für 60 Min.)  
 Einsatztemperatur: -30 °C / +105 °C



- Kraftvoller und sicherer Schirmabgriff durch Feder-Kontaktsystem
- Niedrige Transferimpedanzen
- Absolute Prozesssicherheit bezüglich System-Montage, volle Installationskontrolle bezüglich Schirm
- Hohe Dichtheit IP 6X / IP X8 / IP X9K nach EN 62444
- Flexibilität im Klemmbereich durch multiLAYER-Dichteinheiten
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Extrem robust (Schlagzähigkeit)
- Keine Hilfs- und Schmierstoffe nötig

|                  |   |        |        |        |        | A   | B  | C  | X   | Y  |    |        | Art.-No.          |   |
|------------------|---|--------|--------|--------|--------|-----|----|----|-----|----|----|--------|-------------------|---|
|                  |   | min mm | max mm | min mm | max mm | mm  | mm | mm | mm  | mm |    | mm     |                   |   |
| MCE 08 / 08 S111 | 8 | 4.0    | 10.0   | 3.5    | 12.0   | 148 | 79 | 26 | 130 | 32 | M5 | 112x50 | 1908.88.08.83.111 | 1 |
| MCE 08 / 08 S112 | 8 | 6.0    | 16.0   | 4.5    | 17.0   | 148 | 79 | 26 | 130 | 32 | M5 | 112x50 | 1908.88.08.83.112 | 1 |
| MCE 08 / 03 S113 | 3 | 10.0   | 22.5   | 7.5    | 21.0   | 148 | 79 | 26 | 130 | 32 | M5 | 112x50 | 1908.88.03.83.113 | 1 |

## Flexibilität dank Progress® Baukasten.

Die Flanschverschraubung M50 wurde speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen eine schnelle, saubere und drehmomentarme Montage im Vordergrund steht. Durch das vollständig frontale Verschraubungskonzept lässt sich das System ohne Verdrehen der Leitungen montieren – ein entscheidender Vorteil bei vorkonfektionierten Kabeln und sensiblen Steckverbindungen.

Die Verschraubung erfolgt in zwei Ebenen: Drei Befestigungsschrauben fixieren das Gehäuse axial am Einbauort, während drei Kompressionsschrauben die Dichteinheiten sicher in Position halten und den definierten Anpressdruck erzeugen. Die geschlitzten Dichteinsätze aus dem Progress® Baukasten ermöglichen die Durchführung konfektionierter Kabel bei grosszügiger lichter Weite. Für maximale Flexibilität können kundenspezifische Dichteinsätze realisiert werden.

### Die Vorteile der AGRO Progress® Flanschverschraubung M50 im Überblick:

- Einfache Montage: frontal verschraubbar mit geringen Anzugsdrehmomenten
- Schnelle Montage mit Ratsche oder Akkuschauber (keine sperrigen Gabelschlüssel)
- Kundenspezifische Dichteinheiten (bezüglich Lochbild, Dichtmaterial etc.)
- Absolute Prozesssicherheit: Anziehen «auf Block»
- Kein Verdrehen des Kabels während der Montage
- Hohe Dichtheit (kundenspezifische Anforderungen umsetzbar)
- Hohe Zugentlastungskräfte
- Eloxiertes Aluminium: höchste Robustheit und Möglichkeit zur Baugruppen-Individualisierung
- Keine weiteren Hilfs- und Schmierstoffe zur Montage erforderlich



Mitgelieferte Flachdichtungen ermöglichen einen Einsatz bei unterschiedlichen Oberflächenbeschaffenheiten.

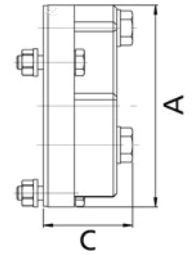
Wahlweise (im Lieferumfang enthalten):



- Flachdichtung CR (Chloropren-Kautschuk)  
geprüft IP X8 mit max. 0.3 bar für 30 Min.,  
geeignet bei unebenen, rauen Oberflächen
- Flachdichtung NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)  
geprüft IP X8 mit max. 4 bar für 60 Min., geeignet  
bei glatten Oberflächen sowie höheren Anforderungen  
an die Dichtheit

## Aluminium gefräst, einteiliges System

|                    |                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Material:          | Aluminium eloxiert                                       |
| Dichtung:          | Progress® Baukasten-System, kundenspezifische Ausführung |
| Flachdichtung:     | CR sowie NBR                                             |
| Schutzart:         | Nach Kundenanforderung                                   |
| Einsatztemperatur: | -40 °C / +100 °C                                         |



- Einfache Montage: frontal verschraubbar mit geringen Anzugsdrehmomenten
- Schnelle Montage mit Ratsche oder Akkuschrauber (keine sperrigen Gabelschlüssel)
- Kundenspezifische Dichteinheiten (bezüglich Lochbild, Dichtmaterial etc.)
- Absolute Prozesssicherheit: Anziehen „auf Block“
- Kein Verdrehen des Kabels während der Montage
- Hohe Dichtheit (kundenspezifische Anforderungen umsetzbar)
- Hohe Zugentlastungskräfte
- Eloxiertes Aluminium: höchste Robustheit und Möglichkeit zur Baugruppen-Individualisierung
- Keine Hilfs- und Schmierstoffe nötig

|  |          |          |        |        |
|--|----------|----------|--------|--------|
|  | <b>A</b> | <b>C</b> |        |        |
|  | mm       | mm       | min mm | max mm |

Art.-No.



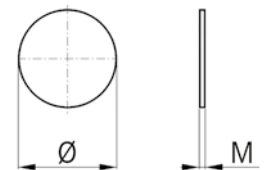
1 88 39

1988.88.001

1

## Blindscheibe als Staubschutz

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Material:          | Polyamid PA 6           |
| Materialdicke:     | 0.3 mm                  |
| Schutzart:         | IP 68 = 2 bar / 30 Min. |
| Einsatztemperatur: | -20 °C / +100 °C        |



- Blindscheibe als Staubschutz

|          |          |
|----------|----------|
| <b>Ø</b> | <b>M</b> |
| mm       | mm       |

Art.-No.



|      |     |
|------|-----|
| 23.5 | 0.3 |
| 26.5 | 0.3 |
| 34.3 | 0.3 |

|                |    |
|----------------|----|
| 1908.20.235.05 | 50 |
| 1908.25.265.05 | 50 |
| 1908.32.343.05 | 50 |







## Teilbarer Rahmen Serie 1910 für Kabel mit und ohne Steckverbinder

Die teilbaren Rahmen der Serie 1910 ermöglichen dank den verschiedenen verfügbaren Kabeltüllen die Durchführung von Kabeln mit oder ohne Stecker mit Durchmessern von 2 bis 35 mm. Der seitliche Verschluss des Rahmens ermöglicht die Zugentlastung sowie die Systemdichtheit. Die Tüllen können innerhalb des Rahmens frei positioniert werden. Die angegebenen Schutzarten können mit jeder Kombination von Tüllen (einfach, doppelt, vierfach, gross) erreicht werden. Die umspritzte Dichtung und damit die vollständige V0-Selbstverlöschung des Systems machen die Serie 1910 zu einem einzigartigen Produkt.

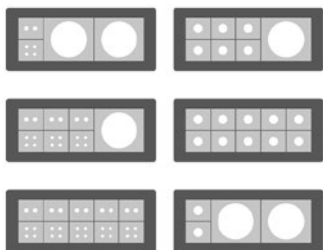
- Mehrere Konfigurationen im gleichen Rahmen
- Befestigungsschrauben in Stahl AISI304
- Farbe schwarz
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Robuste Konstruktion IK 10
- Aufgespritzte Dichtung gemäss UL 94 V-0



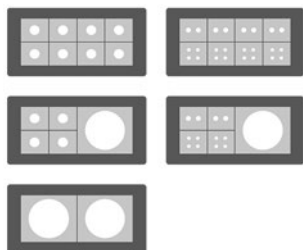
### Zubehör

Tüllen Serie 1919.SPP | Tüllen Serie 1919.SPG | Schnapprahmen Serie 1910.FLAP | Schutzkappen 1950.CAPS.1 | Einsätze 1950.ISP | Montageschrauben 1950.Vx

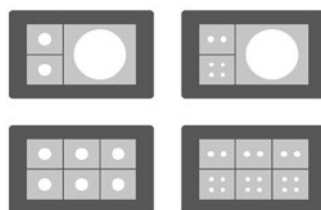
### Weitere Informationen



Mögliche Konfigurationen für 1910.24



Mögliche Konfigurationen für 1910.16



Mögliche Konfigurationen für 1910.10



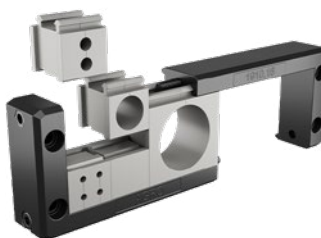
Mögliche Konfigurationen für 1910.Q



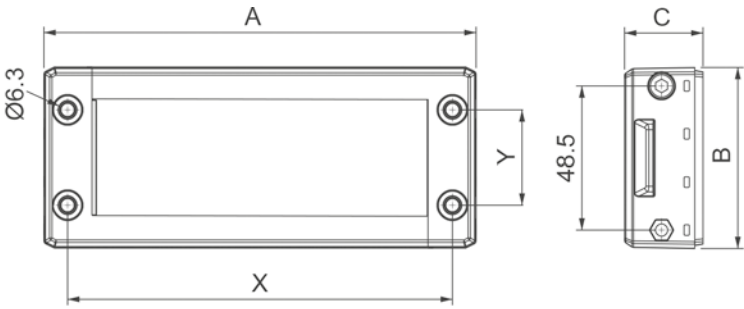
Anwendungsbeispiel



Detail-Ansichten



Masszeichnung 1910.XX



Material: PP + GF  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Zugentlastung: Ausführung A nach EN 62444  
Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
Einsatztemperatur: -40 °C / +155 °C

| A   | B  | C    | X   | Y  | >□<    | Art.-No. |  |
|-----|----|------|-----|----|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| mm  | mm | mm   | mm  | mm | mm     |          |                                                                                     |
| 146 | 61 | 26.5 | 130 | 32 | 112x39 | 1910.24  | 10                                                                                  |
| 120 | 61 | 26.5 | 103 | 32 | 86x39  | 1910.16  | 10                                                                                  |
| 99  | 61 | 26.5 | 83  | 32 | 63x39  | 1910.10  | 10                                                                                  |
| 74  | 61 | 26.5 | 58  | 32 | 40x39  | 1910.Q   | 10                                                                                  |

Auf Anfrage lieferbar:  
Set von 4 Befestigungsschrauben aus rostfreiem Stahl AISI304 mit schwarzer Dacromet-Beschichtung



## Teilbarer Rahmen mit Doppelbürste



Die 1910.ZZ-Serie ist ein teilbarer Rahmen mit 2 Reihen von Bürsten. Er ist für den Durchgang von Kabeln mit und ohne Stecker gedacht, wenn keine Notwendigkeit für Dichtheit und Zugentlastung besteht. Effektiver Schutz gegen Staub und Schmutz dank der Doppelbürste.

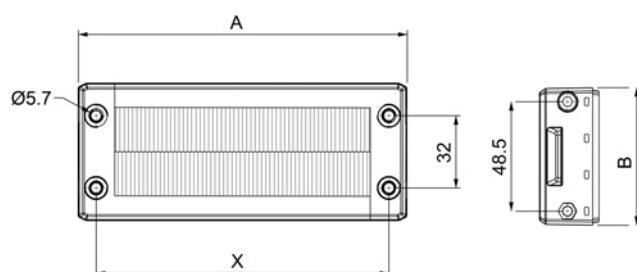
- Bürstenrahmen für Kabel mit oder ohne Stecker
- Doppelte Bürste bietet erhöhten Staubschutz
- Farbe schwarz



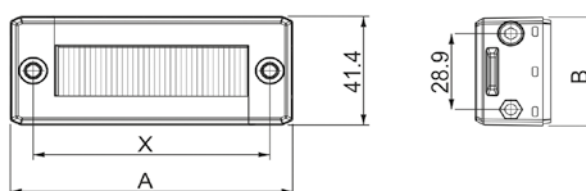
### Zubehör

Schnapprahmen Serie 1910.FLAP

### Masszeichnung 1910.ZZ.xx



### Masszeichnung 1910.ZZ.Lx



Material: PP + GF  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
Einsatztemperatur: -25 °C / +80 °C



| A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | X<br>mm | Y<br>mm | >□<<br>mm | Art.-No.   |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 146     | 61      | 26.5    | 130     | 32      | 112x39    | 1910.ZZ.24 | 1                                                                                     |
| 120     | 61      | 26.5    | 103     | 32      | 86x39     | 1910.ZZ.16 | 1                                                                                     |
| 99      | 61      | 26.5    | 83      | 32      | 63x39     | 1910.ZZ.10 | 1                                                                                     |
| 74      | 61      | 26.5    | 58      | 32      | 40x39     | 1910.ZZ.Q  | 1                                                                                     |

Auf Anfrage lieferbar:  
Set von 4 Befestigungsschrauben aus rostfreiem Stahl AISI304 mit schwarzer Dacromet-Beschichtung



| A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | X<br>mm | >□<<br>mm | Art.-No.   |  |
|---------|---------|---------|---------|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 146     | 41.4    | 26.5    | 130     | 108x18    | 1910.ZZ.L5 | 1                                                                                     |
| 120     | 41.4    | 26.5    | 103     | 86x18     | 1910.ZZ.L4 | 1                                                                                     |
| 99      | 41.4    | 26.5    | 83      | 63x18     | 1910.ZZ.L3 | 1                                                                                     |
| 74      | 41.4    | 26.5    | 58      | 40x18     | 1910.ZZ.L2 | 1                                                                                     |

# Kabeldurchführungsleiste einteilig mit Bürste

Die 1910.Z-Serie ist für die Durchführung von Kabeln mit und ohne Stecker gedacht, wenn keine Notwendigkeit für Dichtheit und Zugentlastung besteht. Effektiver Schutz gegen Staub und Schmutz.

- Bürstenrahmen für Kabel mit oder ohne Stecker
- Kosteneffiziente Lösung
- Farbe schwarz

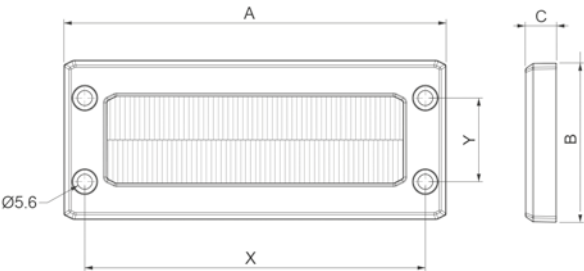


## Weitere Informationen



Detail-Ansichten

## Masszeichnung 1910.Z.xx



Material: PC  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
Einsatztemperatur: -25 °C / +80 °C

| A   | B  | C  | X   | Y  | >□<    | Art.-No.  |    |
|-----|----|----|-----|----|--------|-----------|----|
| mm  | mm | mm | mm  | mm | mm     |           |    |
| 146 | 61 | 12 | 130 | 32 | 112x39 | 1910.Z.24 | 10 |
| 120 | 61 | 12 | 103 | 32 | 86x39  | 1910.Z.16 | 10 |
| 99  | 61 | 12 | 83  | 32 | 63x39  | 1910.Z.10 | 10 |







## Teilbarer Rahmen Serie 1911 low-profile für Kabel mit und ohne Stecker

Das 1911-Low-Profile-Kabeldurchführungssystem besteht aus einem teilbaren Rahmen, der für die Aufnahme von kleinen (1919.SPP) Kabeltüllen ausgelegt ist. Mit allen Kombinationen von Tüllen, z.B. Einzel-, Doppel- und Vierfachtüllen, werden die angegebenen Schutzarten erreicht. Die umspritzte Dichtung garantiert schnellere Installationszeiten und die vollständige V0-Selbstverlöschung des Systems.

- Für kleine 1919.SPP Tüllen
- Befestigungsschrauben in Stahl AISI304
- Farbe schwarz
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Robuste Konstruktion IK 10
- Aufgespritzte Dichtung gemäss UL 94 V-0



### Zubehör

Tüllen Serie 1919.SPP | Schutzkappen 1950.CAPS.1 | Einsätze 1950.ISP | Montageschrauben 1950.Vx

### Weitere Informationen



Mögliche Konfigurationen für 1911.L5



Mögliche Konfigurationen für 1911.L4



Mögliche Konfigurationen für 1911.L3



Mögliche Konfigurationen für 1911.L2



Mögliche Konfigurationen für 1911.L1



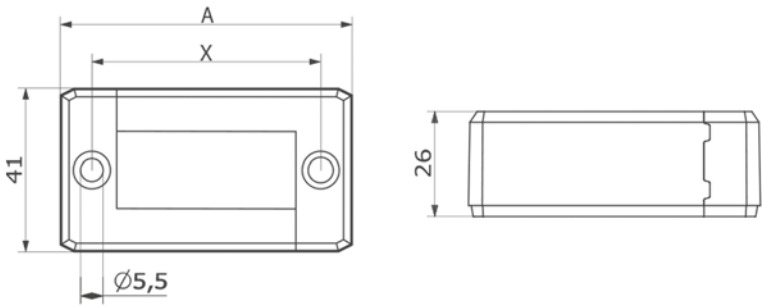
Anwendungsbeispiel



Detail-Ansichten



Masszeichnung 1911.xx



Material: PP + GF  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
Einsatztemperatur: -40 °C / +155 °C

| A    | B  | C  | X   | >□<    | Art.-No. |  |
|------|----|----|-----|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| mm   | mm | mm | mm  | mm     |          |                                                                                     |
| 146  | 41 | 26 | 130 | 112x18 | 1911.L5  | 10                                                                                  |
| 120  | 41 | 26 | 103 | 86x18  | 1911.L4  | 10                                                                                  |
| 99   | 41 | 26 | 83  | 63x18  | 1911.L3  | 10                                                                                  |
| 74   | 41 | 26 | 58  | 40x18  | 1911.L2  | 10                                                                                  |
| 54.3 | 41 | 26 | 38  | 21x18  | 1911.L1  | 10                                                                                  |

Auf Anfrage lieferbar:  
Ein Set von 2 Befestigungsschrauben aus rostfreiem Stahl AISI304 mit schwarzer Dacromet-Beschichtung



## Teilbarer Rahmen Serie 1912.Lx.FT low-profile für rückseitige Montage



Die teilbaren Rahmen 1912.Lx.FT in low-profile Ausführung sind mit Gewindeeinsätzen und mit Zapfen vorne ausgestattet, die die Montage auf der Rückseite der Platte ermöglichen und die Vorderseite sauber halten, um Schmutzansammlungen zu vermeiden. Alle weiteren technischen Spezifikationen entsprechen der 1910er-Standard-Serie.

- Glatte Oberfläche ohne Schmutzablagerung
- Rückseitige Installation durch M4 Gewindeeinsätze
- Farbe schwarz
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Robuste Konstruktion IK 10
- Aufgespritzte Dichtung gemäss UL 94 V-0



### Zubehör

Tüllen Serie 1919.SPP | Schutzkappen 1950.CAPS.1 | Einsätze 1950.ISP

### Weitere Informationen



Mögliche Konfigurationen für 1912.L5.FT



Mögliche Konfigurationen für 1912.L4.FT



Mögliche Konfigurationen für 1912.L3.FT

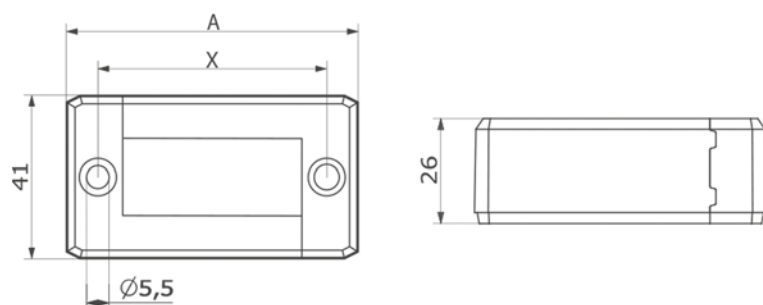


Mögliche Konfigurationen für 1912.L2.FT



Detail-Ansichten

### Masszeichnung 1912.Lx.FT



Material: PP + GF  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
Einsatztemperatur: -40 °C / +155 °C

| A   | B    | C    | X   | >□<    | Art.-No.   |  |
|-----|------|------|-----|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| mm  | mm   | mm   | mm  | mm     |            |                                                                                     |
| 146 | 41.4 | 26.5 | 130 | 112x18 | 1912.L5.FT | 10                                                                                  |
| 120 | 41.4 | 26.5 | 103 | 86x18  | 1912.L4.FT | 10                                                                                  |
| 99  | 41.4 | 26.5 | 83  | 63x18  | 1912.L3.FT | 10                                                                                  |
| 74  | 41.4 | 26.5 | 58  | 40x18  | 1912.L2.FT | 10                                                                                  |



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11



## Teilbarer Rahmen Serie 1912.xx.FT für rückseitige Montage

Die teilbaren Rahmen 1912.xx.FT sind mit Gewindeeinsätzen und mit Zapfen vorne ausgestattet, die die Montage auf der Rückseite der Paneele ermöglichen und die Vorderseite sauber halten, um Schmutzan-sammlungen zu vermeiden. Alle weiteren technischen Spezifikationen entsprechen der 1910er-Standard-Serie.

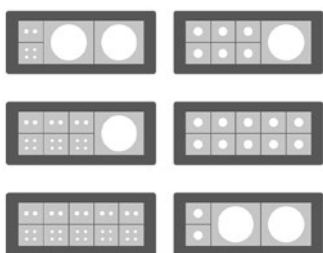
- Glatte Oberfläche ohne Schmutzablagerung
- Rückseitige Installation durch M4-Gewindeeinsätze
- Farbe schwarz
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Robuste Konstruktion IK 10
- Aufgespritzte Dichtung gemäss UL 94 V-0



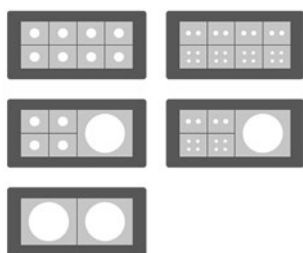
### Zubehör

Tüllen Serie 1919.SPP | Tüllen Serie 1919.SPG | Schutzkappen 1950.CAPS.1 | Einsätze 1950.ISP

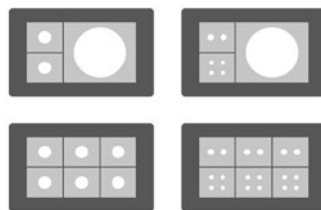
### Weitere Informationen



Mögliche Konfigurationen für 1912.24.FT



Mögliche Konfigurationen für 1912.16.FT



Mögliche Konfigurationen für 1912.10.FT

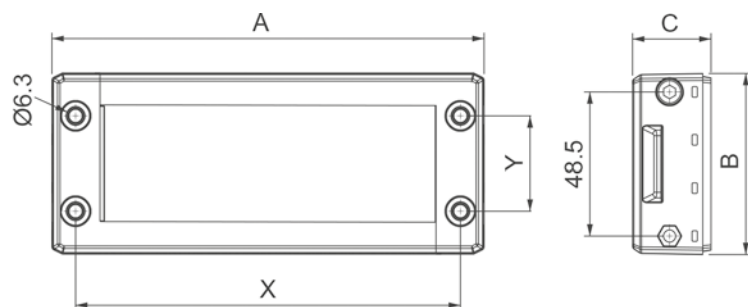


Mögliche Konfigurationen für 1912.Q.FT



Detail-Ansichten

### Masszeichnung 1912.xx.FT





Material: PP + GF  
 Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
 Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
 Einsatztemperatur: -40 °C / +155 °C

| A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | X<br>mm | Y<br>mm | >□<<br>mm | Art.-No.   |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 146     | 61      | 26.5    | 130     | 32      | 112x39    | 1912.24.FT | 10                                                                                  |
| 120     | 61      | 26.5    | 103     | 32      | 86x39     | 1912.16.FT | 10                                                                                  |
| 99      | 61      | 26.5    | 83      | 32      | 63x39     | 1912.10.FT | 10                                                                                  |
| 74      | 61      | 26.5    | 58      | 32      | 40x39     | 1912.Q.FT  | 10                                                                                  |



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11



## Teilbarer Rahmen Serie 1913, 90° gewinkelt, Grösse 24

Dieses 90°-Kabeldurchführungssystem wird verwendet, wenn die Maschinenkonstruktion eine gerade Kabeleinführung nicht zulässt oder wenn ein optimiertes Design gewünscht wird. Es eignet sich sowohl für Kabel mit oder ohne Stecker als auch für Wellrohre oder eine Mischung daraus. Die Tüllen können frei im Rahmen untergebracht werden.

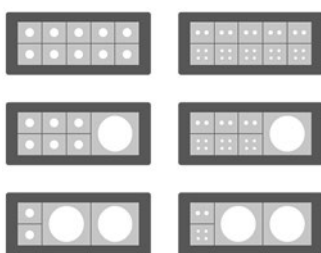
- Kabelausslass 90°
- Mehrere Konfigurationen im gleichen Rahmen
- Rahmenschrauben aus rostfreiem Stahl AISI304
- Farbe schwarz
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Robuste Konstruktion IK 10



### Zubehör

Tüllen Serie 1919.SPP | Tüllen Serie 1919.SPG | Einsätze 1950.ISP

### Weitere Informationen



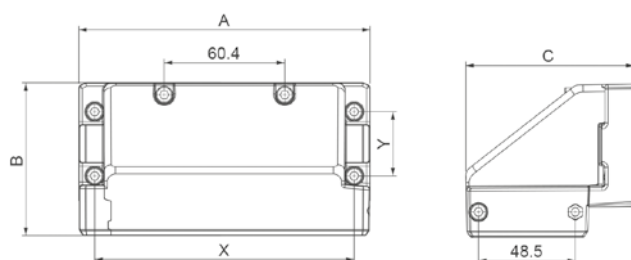
Mögliche Konfigurationen für 1913.2490



Detail-Ansichten



### Masszeichnung 1913.xx



Material: PP + GF  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
Einsatztemperatur: -40 °C / +155 °C



| A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | X<br>mm | Y<br>mm | >□<<br>mm | Art.-No.  |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 146     | 76.3    | 84.2    | 130     | 32      | 112x39    | 1913.2490 | 1                                                                                     |

# Modul-Rahmen teilbar, Grösse 24

Die teilbaren Rahmen der Serie 1914.24M ermöglichen die Durchführung von bis zu 40 Kabeln mit oder ohne Stecker oder von einem oder zwei Kabeln mit einem Durchmesser von bis zu 35 mm durch Schaltschränke oder Maschinenwände. Die kleinen und grossen Tüllen können im Inneren des Rahmens frei positioniert werden. Dieser Rahmen ist die Basisstruktur für die erweiterbare MX-Version.

- Mehrere Konfigurationen im gleichen Rahmen
- Rahmenschrauben aus rostfreiem Stahl AISI304
- Inklusive separater Flachdichtung
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Robuste Konstruktion IK 10
- Farbe schwarz





## Zubehör

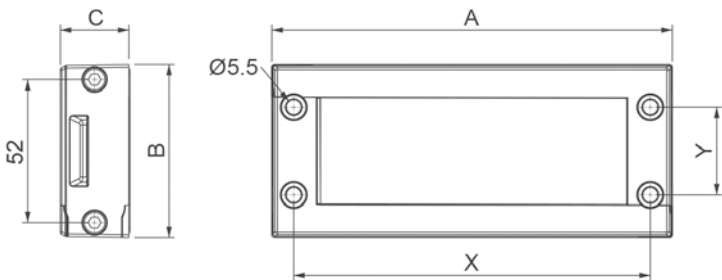
Tüllen Serie 1919.SPP | Tüllen Serie 1919.SPG | Schutzkappen 1950.CAPS.1 | Einsätze 1950.ISP | Montageschrauben 1950.Vx

## Weitere Informationen



Mögliche Konfigurationen für 1914.24M      Detail-Ansichten

## Masszeichnung 1914.24M



|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Material:          | PP + GF                       |
| Eigenschaften:     | Halogen- und silikonfrei      |
| Entflammbarkeit:   | Selbstlöschend nach UL 94 V-0 |
| Einsatztemperatur: | -40 °C / +155 °C              |

| A                                                                                                | B  | C  | X   | Y  | >□<    | Art.-No. |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|----|--------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| mm                                                                                               | mm | mm | mm  | mm | mm     |          |                                                                                       |
| 146                                                                                              | 63 | 25 | 130 | 32 | 114x40 | 1914.24M | 10                                                                                    |
| Auf Anfrage lieferbar:                                                                           |    |    |     |    |        |          |                                                                                       |
| Set von 4 Befestigungsschrauben aus rostfreiem Stahl AISI304 mit schwarzer Dacromet-Beschichtung |    |    |     |    |        |          |                                                                                       |





## Modul-Rahmen erweitert, Grösse 24, 1.5 Fenster

Der teilbare Rahmen 1914.MX15 ermöglicht die Durchführung von bis zu 60 Kabeln mit oder ohne Stecker oder von einem oder zwei Kabeln mit einem Durchmesser von bis zu 35 mm durch Schaltschrank- oder Maschinenwände. Die kleinen und grossen Tüllen können im Inneren des Rahmens frei positioniert werden. Der Rahmen ist durch drei Edelstahlschrauben auf der rechten Seite fest verschlossen.

- Mehrere Konfigurationen im gleichen Rahmen
- Rahmenschrauben aus rostfreiem Stahl AISI304
- Farbe schwarz
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Robuste Konstruktion IK 10
- Inklusive separater Flachdichtung
- Ausführung mit Gewindeeinsätzen auf Anfrage



**IK10 IP54**



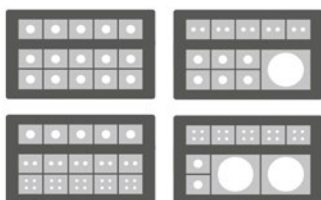
**NEMA 12**



### Zubehör

Tüllen Serie 1919.SPP | Tüllen Serie 1919.SPG | Schutzkappen 1950.CAPS.1 | Einsätze 1950.ISP | Montageschrauben 1950.Vx

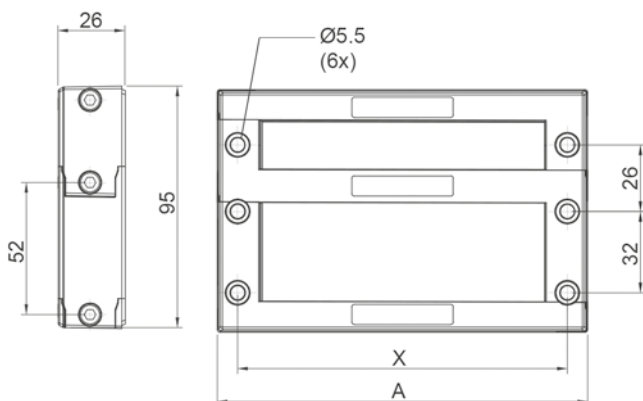
### Weitere Informationen



Mögliche Konfigurationen für  
1914.24MX15

Detail-Ansichten

### Masszeichnung 1914.24MX15



Material: PP + GF  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
Einsatztemperatur: -40 °C / +155 °C

| A                                                                                                | B  | C  | X   | Y     | >□<    | Art.-No.    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|-------|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| mm                                                                                               | mm | mm | mm  | mm    | mm     |             |                                                                                     |
| 146                                                                                              | 95 | 26 | 130 | 32/26 | 114x72 | 1914.24MX15 | 10                                                                                  |
| Auf Anfrage lieferbar:                                                                           |    |    |     |       |        |             |                                                                                     |
| Set von 4 Befestigungsschrauben aus rostfreiem Stahl AISI304 mit schwarzer Dacromet-Beschichtung |    |    |     |       |        |             |                                                                                     |



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11



## Modul-Rahmen erweitert, Grösse 24, mehrere Fenster

Die Familie der teilbaren Rahmen 1914.24MXx ist eine modulare Lösung für Installationen, bei denen eine grosse Anzahl von Kabeln durch Schalt-schrankwände oder Maschinen geführt werden muss. Diese Lösung ist nicht nur modular, sondern auch eine allgemeine Lösung, die als Haupt-kabeleinführung verwendet werden kann. Es können sowohl Kabel mit als auch ohne Stecker verlegt werden (40 pro Modul) und zukünftige Up-grades können einfach, kostengünstig und schnell durchgeführt werden.

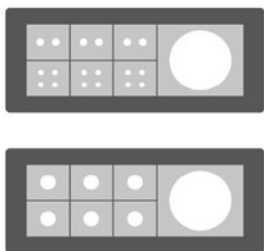
- Mehrere Konfigurationen im gleichen Rahmen
- Rahmenschrauben aus rostfreiem Stahl AISI304
- Farbe schwarz
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Robuste Konstruktion IK 10
- Inklusive separater Flachdichtung



### Zubehör

Tüllen Serie 1919.SPP | Tüllen Serie 1919.SPG | Schutzkappen 1950.CAPS.1 | Einsätze 1950.ISP | Montageschrauben 1950.Vx

### Weitere Informationen



Mögliche Konfigurationen für 1914.24MXx (für jedes Fenster)



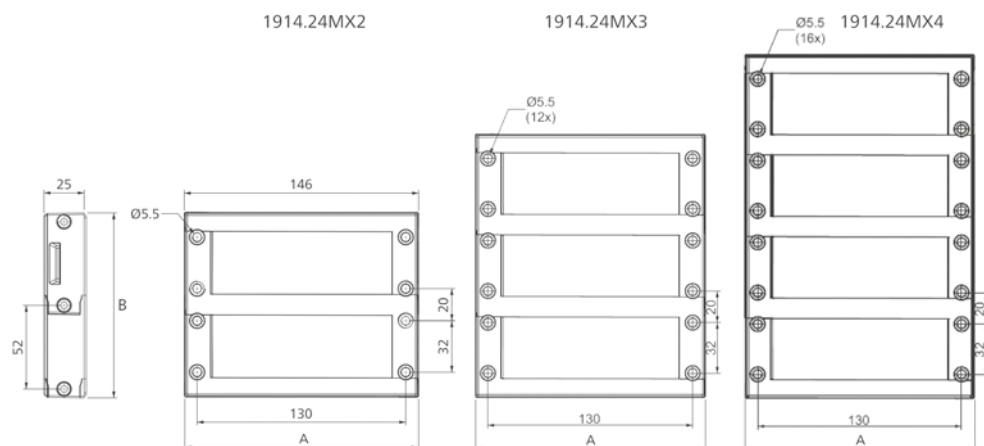
Anwendungsbeispiel



Detail-Ansichten



### Masszeichnung 1914.24MXx





Material: PP + GF  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
Einsatztemperatur: -40 °C / +155 °C

| A   | B   | C  | X   | Y               | >□<     | Art.-No.    |  |
|-----|-----|----|-----|-----------------|---------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| mm  | mm  | mm | mm  | mm              | mm      |             |                                                                                     |
| 146 | 530 | 26 | 130 | 9x (32+20) + 32 | 114x508 | 1914.24MX10 | 1                                                                                   |
| 146 | 166 | 26 | 130 | 32/20/32/20/32  | 114x144 | 1914.24MX3  | 1                                                                                   |
| 146 | 115 | 26 | 130 | 32/20/32        | 114x92  | 1914.24MX2  | 1                                                                                   |

Auf Anfrage lieferbar:  
Set von 4 Befestigungsschrauben aus rostfreiem Stahl AISI304 mit schwarzer Dacromet-Beschichtung



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11



## Modul-Rahmen teilbar, Grösse 16

Die teilbaren Rahmen der Serie 1914.16M ermöglichen die Durchführung von bis zu 32 Kabeln mit oder ohne Stecker oder von einem oder zwei Kabeln mit einem Durchmesser von bis zu 35 mm durch Schalt-schränke oder Maschinenwände. Die kleinen und grossen Tüllen können im Inneren des Rahmens frei positioniert werden. Dieser Rahmen ist die Basisstruktur für die erweiterbare MX-Version.

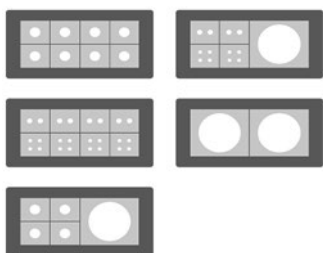
- Mehrere Konfigurationen im gleichen Rahmen
- Rahmenschrauben aus rostfreiem Stahl AISI304
- Inklusive separater Flachdichtung
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Robuste Konstruktion IK 10
- Farbe schwarz



### Zubehör

Tüllen Serie 1919.SPP | Tüllen Serie 1919.SPG | Schutzkappen 1950.CAPS.1 | Einsätze 1950.ISP | Montageschrauben 1950.Vx

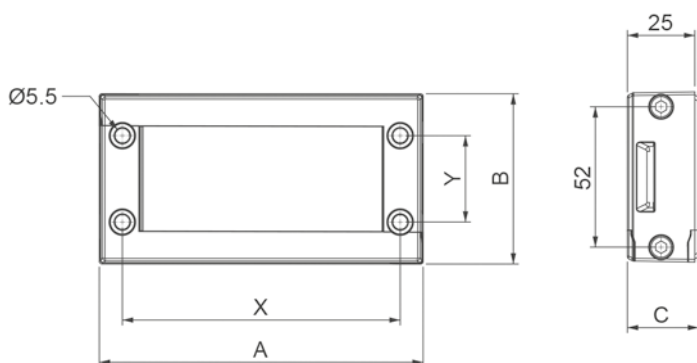
### Weitere Informationen



Mögliche Konfigurationen für 1914.16M

Detail-Ansichten

### Masszeichnung 1914.16M



Material: PP + GF  
 Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
 Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
 Einsatztemperatur: -40 °C / +155 °C

| A                                                                                                | B  | C    | X   | Y  | >□<   | Art.-No. |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-----|----|-------|----------|----|
| mm                                                                                               | mm | mm   | mm  | mm | mm    |          |    |
| 120                                                                                              | 63 | 26.4 | 103 | 32 | 86x40 | 1914.16M | 10 |
| Auf Anfrage lieferbar:                                                                           |    |      |     |    |       |          |    |
| Set von 4 Befestigungsschrauben aus rostfreiem Stahl AISI304 mit schwarzer Dacromet-Beschichtung |    |      |     |    |       |          |    |



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11



## Modul-Rahmen erweitert, Grösse 16, mehrere Fenster

Die Familie der teilbaren Rahmen 1914.16MXx ist eine modulare Lösung für Installationen, bei denen eine grosse Anzahl von Kabeln durch Schalt-schrankwände oder Maschinen geführt werden muss. Diese Lösung ist nicht nur modular, sondern auch eine allgemeine Lösung, die als Hauptkabeleinführung verwendet werden kann. Es können sowohl Kabel mit als auch ohne Stecker verlegt werden (32 pro Modul) und zukünftige Up-grades können einfach, kostengünstig und schnell durchgeführt werden.

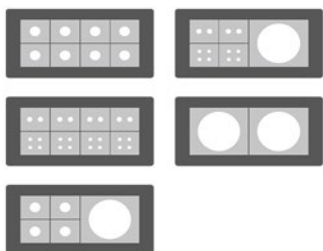
- Mehrere Konfigurationen im gleichen Rahmen
- Rahmenschrauben aus rostfreiem Stahl AISI304
- Farbe schwarz
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Robuste Konstruktion IK 10
- Inklusive separater Flachdichtung



### Zubehör

Tüllen Serie 1919.SPP | Tüllen Serie 1919.SPG | Schutzkappen 1950.CAPS.1 | Einsätze 1950.ISP | Montageschrauben 1950.Vx

### Weitere Informationen



Mögliche Konfigurationen für 1914.16MXx (für jedes Fenster)

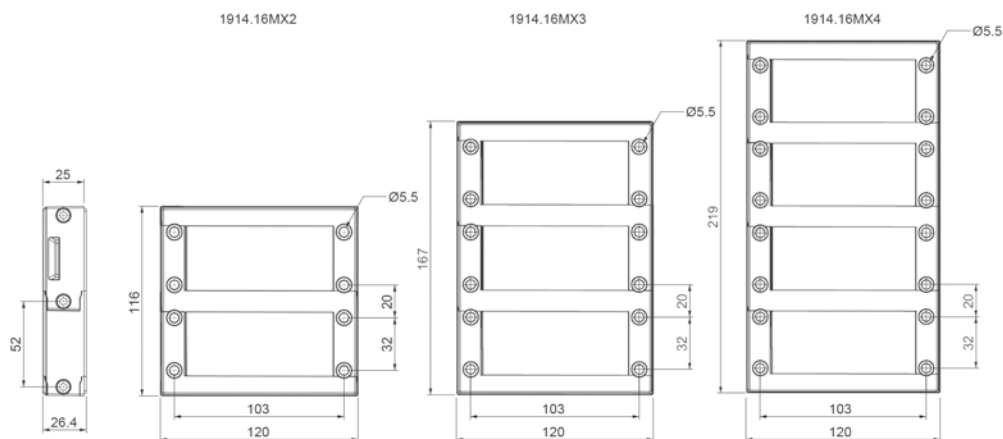


Anwendungsbeispiel



Detail-Ansichten

### Masszeichnung 1914.16MXx



Material: PP + GF  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
Einsatztemperatur: -40 °C / +155 °C

| A                                                                                                | B   | C    | X   | Y              | >□<    | Art.-No.   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|----------------|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| mm                                                                                               | mm  | mm   | mm  | mm             | mm     |            |                                                                                     |
| 120                                                                                              | 219 | 26.4 | 103 | 3x (32+20) +32 | 86x196 | 1914.16MX4 | 1                                                                                   |
| 120                                                                                              | 167 | 26.4 | 103 | 2x (32+20) +32 | 86x144 | 1914.16MX3 | 1                                                                                   |
| 120                                                                                              | 115 | 26.4 | 103 | 32/20/32       | 86x92  | 1914.16MX2 | 1                                                                                   |
| Auf Anfrage lieferbar:                                                                           |     |      |     |                |        |            |                                                                                     |
| Set von 4 Befestigungsschrauben aus rostfreiem Stahl AISI304 mit schwarzer Dacromet-Beschichtung |     |      |     |                |        |            |                                                                                     |



1

2

3

4

5

6

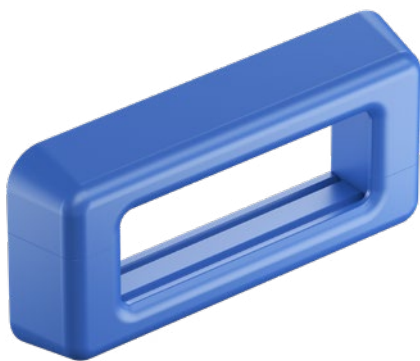
7

8

9

10

11



## Teilbarer Rahmen 1915.C für Anwendungen im Hygiene-Bereich

Die Rahmen der Serie 1915 CLEAN bestehen aus den bekannten Rahmen der Standard-Serie 1910 und einer FDA PC-Maske, die auf den Rahmen passt, sowie speziellen hygienischen Tüllen. Das Gesamtsystem ist für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie geeignet. Das Fehlen von scharfen Ecken, Gewindeeinsätzen und die einfache Reinigung und Schmutz-entfernung macht dies zu einer einzigartigen Lösung auf dem Markt für Hygenic-Design-Kabeldurchführungssysteme. Das System ermöglicht die Verwendung von Kabeln mit und ohne Stecker mit Durchmessern von 2 bis 35 mm.

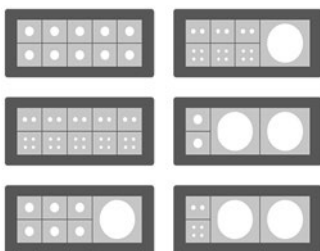
- Leicht zu reinigen
- Farbe blau
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Ohne Schraubensitze und scharfe Ecken
- Rückseitige Montage mit umspritzten Gewindeschrauben



### Zubehör

Tüllen Serie 1919.SPP.C | Tüllen Serie 1919.SPG.C

### Weitere Informationen



Mögliche Konfigurationen für 1915.24.C



Mögliche Konfigurationen für 1915.Q.C

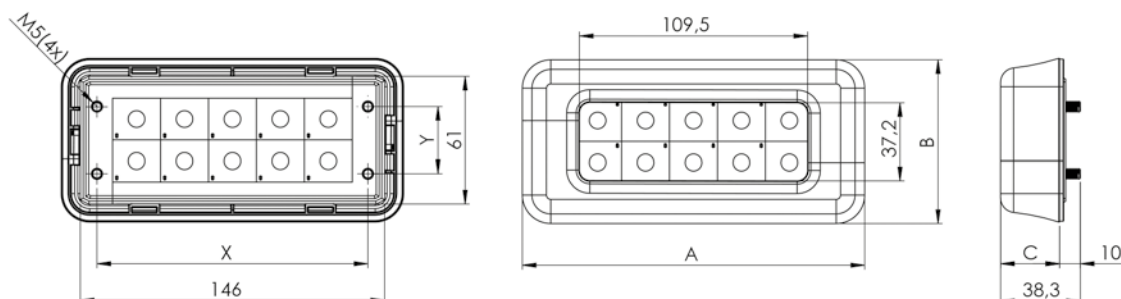


Anwendungsbeispiel

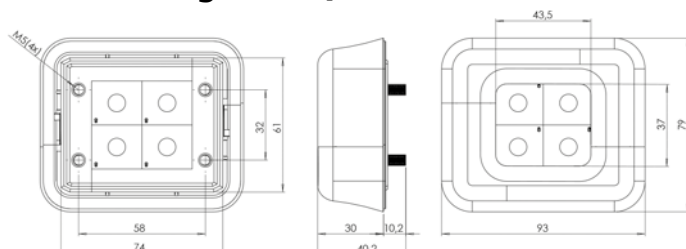


Detail-Ansichten

### Masszeichnung 1915.24.C



### Masszeichnung 1915.Q.C





Material: FDA konformes PC  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Entflammbarkeit: UL 94 HB  
Einsatztemperatur: -40 °C / +80 °C

| A      | B     | C    | X   | Y  | >□<    | Art.-No.  |  |
|--------|-------|------|-----|----|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| mm     | mm    | mm   | mm  | mm | mm     |           |                                                                                     |
| 164.25 | 78.25 | 28.3 | 130 | 32 | 112x39 | 1915.24.C | 1                                                                                   |
| 93.00  | 79    | 32   | 58  | 32 | 40x39  | 1915.Q.C  | 1                                                                                   |



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

## FLAP-Schnapprahmen für Serie 1910

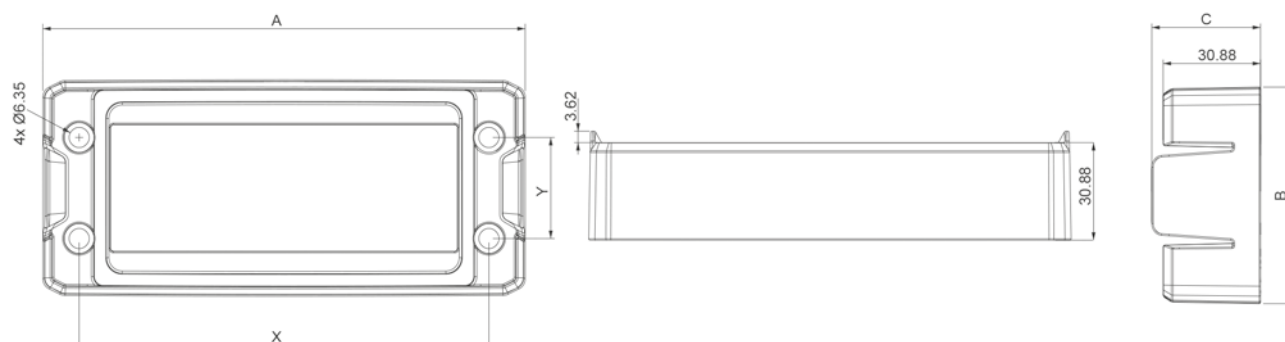


Die 1910.FLAP-Serie ermöglicht das Aufschnappen von 1910.24-, 1910.16-, 1910.10- und 1910.Q-Rahmen und ist besonders geeignet, wenn die Flexibilität der Montage berücksichtigt werden soll.

- Schnelle Montage für die Serie 1910
- Integrierte Dichtung
- Farbe schwarz



### Masszeichnung 1910.FLAP

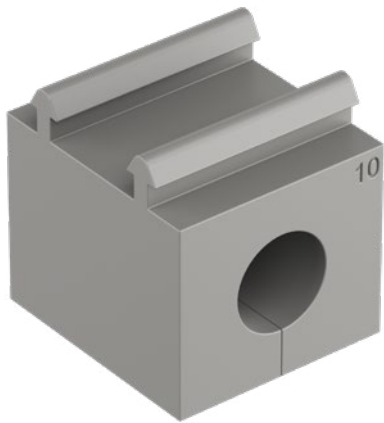


Material: PP + GF  
 Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
 Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
 Einsatztemperatur: -40 °C / +155 °C



| A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | X<br>mm | Y<br>mm | >□<<br>mm | Art.-No.     |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 153.0   | 68.7    | 34.5    | 130.0   | 32.0    | 112x36    | 1910.FLAP.24 | 10                                                                                    |
| 127.0   | 68.7    | 34.5    | 103.0   | 32.0    | 86x36     | 1910.FLAP.16 | 10                                                                                    |
| 106.0   | 68.7    | 34.5    | 83.0    | 32.0    | 63x36     | 1910.FLAP.10 | 10                                                                                    |
| 81.1    | 68.7    | 34.5    | 58.0    | 32.0    | 40x36     | 1910.FLAP.Q  | 10                                                                                    |

|                                 |                                                 | Dichteinheiten | 1919.SPP-X-Serie | 1919.SPG-X-Serie | 1929.SPC-X-Serie | 1929.SPL-X-Serie | 1939.SPH-Serie |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| Rahmen und Kabelverschraubungen |                                                 |                |                  |                  |                  |                  |                |
| 1910.XX                         | Standard-Ausführung                             | •              | •                | -                | -                | -                |                |
| 1911.LX                         | Standard-Variante „low-profile“                 | •              | •                | -                | -                | -                |                |
| 1912.XX.FT                      | Standard-Variante rückseitig montiert           | •              | •                | -                | -                | -                |                |
| 1913.2490                       | Standard-Variante 90° gewinkelt                 | •              | •                | -                | -                | -                |                |
| 1914.24M                        | Modul-Rahmen, IP66, Basisstruktur               | •              | •                | -                | -                | -                |                |
| 1914.24MX                       | Modul-Rahmen, IP66, mehrere Fenster             | •              | •                | -                | -                | -                |                |
| 1914.16M                        | Modul-Rahmen, IP66, Basisstruktur               | •              | •                | -                | -                | -                |                |
| 1914.16MX                       | Modul-Rahmen, IP66, mehrere Fenster             | •              | •                | -                | -                | -                |                |
| 1915.XX.C                       | Hygiene-Variante „CLEAN“                        | •              | •                | -                | -                | -                |                |
| 1920.XX                         | Click-Rahmen, IP54, schraublose Montage         | -              | -                | •                | •                | -                |                |
| 1930.380M                       | Modul-Rahmen „Jumbo“, Basisstruktur             | -              | -                | -                | -                | •                |                |
| 1930.380MX                      | Modul-Rahmen „Jumbo“, mehrere Fenster           | -              | -                | -                | -                | •                |                |
| 1917.CLICK.X                    | Verschraubung IP54, CLICK-Montage, M20-M32      | •              | -                | -                | -                | -                |                |
| 1917.CLICK.50                   | Verschraubung IP54, CLICK-Montage, M50          | •              | •                | -                | -                | -                |                |
| 1917.PRED.X                     | Verschraubung IP66, verschraubt, M25-M63        | •              | -                | -                | -                | -                |                |
| 1917.PRED.5090                  | Verschraubung IP54, CLICK-Montage, 90°, M50     | •              | •                | -                | -                | -                |                |
| 1925.OSF.X                      | Verschraubung IP54, CLICK-Montage, M16-M32      | -              | -                | •                | -                | -                |                |
| 1925.OSF.40                     | Verschraubung IP54, CLICK-Montage, M40          | -              | -                | •                | -                | -                |                |
| 1925.OSF.50                     | Verschraubung IP54, CLICK-Montage, M50          | -              | -                | •                | •                | -                |                |
| 1925.OSF.63                     | Verschraubung IP54, CLICK-Montage, M63          | -              | -                | •                | •                | -                |                |
| 1925.OSF.90.X                   | Verschraubung IP54, CLICK-Montage, 90°, M16-M32 | -              | -                | •                | -                | -                |                |
| 1925.OSF.ZIP.X                  | Verschraubung IP54, Einschlag-Montage           | -              | -                | •                | -                | -                |                |



## Kabeltüllen 1919.SPP klein: einfach, doppel und vierfach

Die Kabeltüllen der Serie 1919.SPP ermöglichen die Durchführung von Kabeln mit einem Durchmesser von 2 bis 17 mm in die geteilten Rahmen der 191x-Serien. Bei den Versionen 2X und 4X können mehrere Kabel in dieselbe Tülle eingeführt werden.

- „Blinde“ Kabeltülle verfügbar
- Farbe grau
- UL 94 V-0
- Kann in allen Rahmen der 191x-Serie verwendet werden
- Tüllen geschlitzt

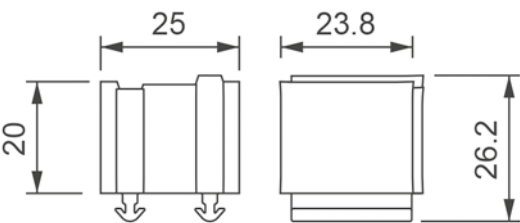


### Weitere Informationen



Detail-Ansichten

### Masszeichnung 1919.SPP



- Material: TPE  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
Einsatztemperatur: -40 °C / +110 °C



- Universelle Lösung für Kabel von 2 bis 17 mm Durchmesser

|    | Ø      | Ø      | A    | B    | C    | Art.-No.      |    |
|----|--------|--------|------|------|------|---------------|----|
|    | min mm | max mm | mm   | mm   | mm   |               |    |
| 0x | ~      | ~      | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.0.G  | 10 |
| 1x | 2.0    | 3.0    | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.2.G  | 10 |
| 1x | 3.0    | 4.0    | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.3.G  | 10 |
| 1x | 4.0    | 5.0    | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.4.G  | 10 |
| 1x | 5.0    | 6.0    | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.5.G  | 10 |
| 1x | 6.0    | 7.0    | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.6.G  | 10 |
| 1x | 7.0    | 8.0    | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.7.G  | 10 |
| 1x | 8.0    | 9.0    | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.8.G  | 10 |
| 1x | 9.0    | 10.0   | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.9.G  | 10 |
| 1x | 10.0   | 11.0   | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.10.G | 10 |
| 1x | 11.0   | 12.0   | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.11.G | 10 |
| 1x | 12.0   | 13.0   | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.12.G | 10 |
| 1x | 13.0   | 14.0   | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.13.G | 10 |
| 1x | 14.0   | 15.0   | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.14.G | 10 |
| 1x | 15.0   | 16.0   | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.15.G | 10 |
| 1x | 16.0   | 17.0   | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.16.G | 10 |

- Universelle Lösung für Kabel von 2 bis 8 mm Durchmesser

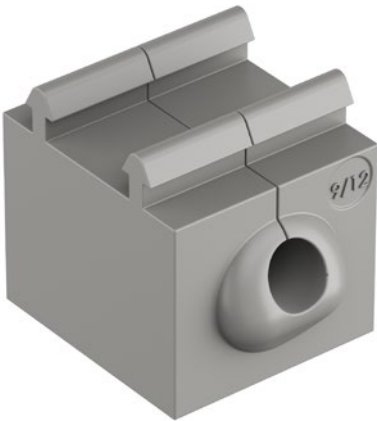
|  | Ø<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | Art.-No.       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2x                                                                                | 2.0     | 23.8    | 26.2    | 25.0    | 1919.SPP.2X2.G | 10                                                                                  |
| 2x                                                                                | 3.0     | 23.8    | 26.2    | 25.0    | 1919.SPP.2X3.G | 10                                                                                  |
| 2x                                                                                | 4.0     | 23.8    | 26.2    | 25.0    | 1919.SPP.2X4.G | 10                                                                                  |
| 2x                                                                                | 5.0     | 23.8    | 26.2    | 25.0    | 1919.SPP.2X5.G | 10                                                                                  |
| 2x                                                                                | 6.0     | 23.8    | 26.2    | 25.0    | 1919.SPP.2X6.G | 10                                                                                  |
| 2x                                                                                | 7.0     | 23.8    | 26.2    | 25.0    | 1919.SPP.2X7.G | 10                                                                                  |
| 2x                                                                                | 8.0     | 23.8    | 26.2    | 25.0    | 1919.SPP.2X8.G | 10                                                                                  |



- Universelle Lösung für Kabel von 2 bis 6 mm Durchmesser

|  | Ø<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | Art.-No.       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 4x                                                                                | 2.0     | 23.8    | 26.2    | 25.0    | 1919.SPP.4X2.G | 10                                                                                  |
| 4x                                                                                | 3.0     | 23.8    | 26.2    | 25.0    | 1919.SPP.4X3.G | 10                                                                                  |
| 4x                                                                                | 4.0     | 23.8    | 26.2    | 25.0    | 1919.SPP.4X4.G | 10                                                                                  |
| 4x                                                                                | 5.0     | 23.8    | 26.2    | 25.0    | 1919.SPP.4X5.G | 10                                                                                  |
| 4x                                                                                | 6.0     | 23.8    | 26.2    | 25.0    | 1919.SPP.4X6.G | 10                                                                                  |





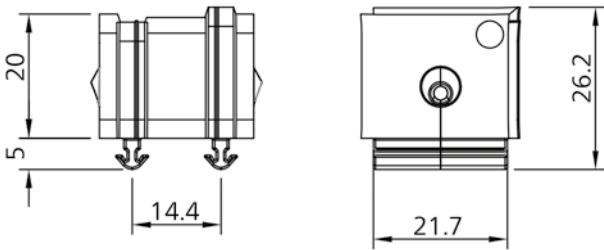
## Kabeltüllen 1919.SPP.R klein, mit erweitertem Klemmbereich

Die Kabeltüllen der Serie 1919.SPP.R ermöglichen die Durchführung von Kabeln mit einem Durchmesser von 3 bis 15 mm in die geteilten Rahmen der 191x-Serie.

- Universelle Lösung für Kabel von 3 bis 15 mm Durchmesser
- Mit nur 4 Modellen kann der gesamte Bereich abgedeckt werden
- Farbe grau
- Kann in allen Rahmen der 191x-Serie verwendet werden
- UL 94 V-0
- Tüllen geschlitzt



### Masszeichnung 1919.SPP.R



Material: TPE  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
Einsatztemperatur: -40 °C / +110 °C



|    |  | Ø      | Ø      | A    | B    | C    | Art.-No.      |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|------|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                     | min mm | max mm | mm   | mm   | mm   |               |                                                                                       |
| 1x |                                                                                     | 3.0    | 6.0    | 24.1 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.R1.G | 10                                                                                    |
| 1x |                                                                                     | 6.0    | 9.0    | 24.1 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.R2.G | 10                                                                                    |
| 1x |                                                                                     | 9.0    | 12.0   | 24.1 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.R3.G | 10                                                                                    |
| 1x |                                                                                     | 12.0   | 15.0   | 24.1 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.R4.G | 10                                                                                    |



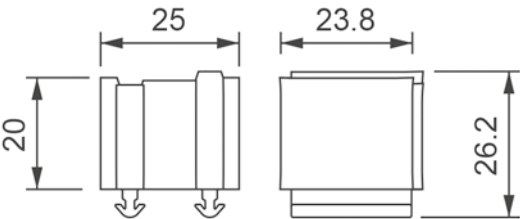
# Kabeltüllen 1919.SPP.K klein, mit erweitertem Klemmbereich für Kabel ohne Steckverbinder

Die 1919.SPP.K-Kabeltüllen haben eine Doppelfunktion: sie können als „blinde“ Tüllen für die nachträgliche Anwendung oder als Einzeltülle für ein Kabel ohne Steckverbinder verwendet werden. Die Grösse kann zwischen 5 Modellen von 2,5 bis 16,5 mm Durchmesser gewählt werden. Die Doppelmembran gewährleistet den besten Wasser- und Staubschutz sowie eine hohe Zugentlastung.

- Universelle Lösung für Kabel ohne Stecker von 2.5 bis 16.5 mm Durchmesser
- „Blinde“ Kabeltülle verfügbar
- Farbe grau
- Kann in allen Rahmen der 191x-Serie verwendet werden
- UL 94 V-0



## Masszeichnung 1919.SPP.K



Material: TPE  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
Einsatztemperatur: -40 °C / +110 °C

|    | Ø      | Ø      | A    | B    | C    | Art.-No.      |    |
|----|--------|--------|------|------|------|---------------|----|
|    | min mm | max mm | mm   | mm   | mm   |               |    |
| 0x | -      | -      | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.K0.G | 10 |
| 1x | 2.5    | 7.0    | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.K1.G | 10 |
| 1x | 4.5    | 10.0   | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.K2.G | 10 |
| 1x | 7.5    | 12.5   | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.K3.G | 10 |
| 1x | 9.0    | 14.0   | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.K4.G | 10 |
| 1x | 12.0   | 16.5   | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.K5.G | 10 |





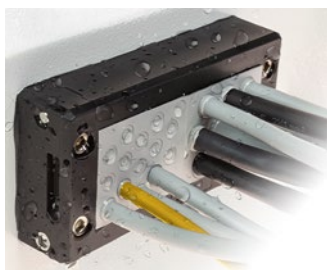
## Membranfeld-Tüllen 1919.SPP.M klein

Die Tüllen der 1919.SPP.M-Serie haben eine Doppelfunktion: Sie können als „blinde“ Tüllen für die spätere Anwendung von Mehrfachkabeln ohne Stecker verwendet werden oder sie können in den 191x teilbaren Rahmen als Mehrfachtüllen für nicht konfektionierte Kabel eingesetzt werden. Die Doppelmembran gewährleistet höchsten Wasser- und Staubschutz.

- Membrantüllen für Kabel ohne Stecker
- Kann in allen Rahmen der 191x-Serie verwendet werden
- Farbe grau
- UL 94 V-0



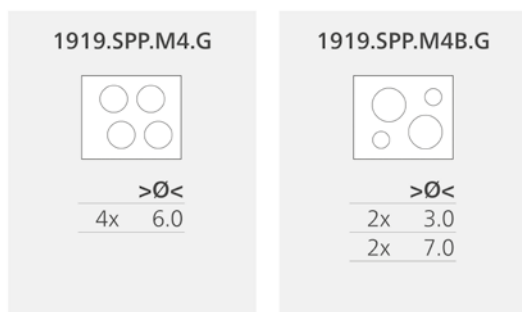
### Weitere Informationen



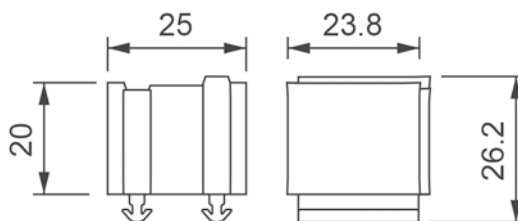
Detail-Ansichten



### Varianten 1919.SPP.M



### Masszeichnung 1919.SPP.M



Material: TPE  
 Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
 Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
 Einsatztemperatur: -40 °C / +110 °C

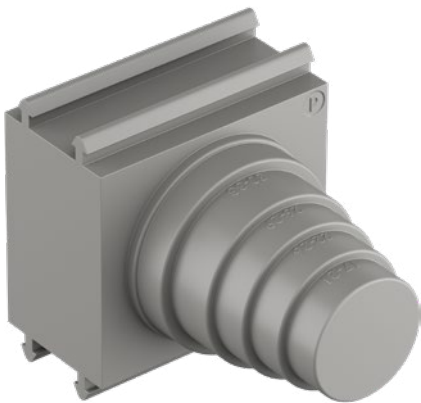


| A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | Art.-No.       |    |
|---------|---------|---------|----------------|----|
| 23.8    | 26.2    | 25.0    | 1919.SPP.M4.G  | 10 |
| 23.8    | 26.2    | 25.0    | 1919.SPP.M4B.G | 10 |

# Kabeltüllen 1919.SPP.P klein, pyramidenförmige Mehrbereichsstülen für Kabel ohne Steckverbinder

Die Tüllen der Serie 1919.SPP.P sind für die Benutzung mit Kabeln ohne Stecker geeignet. Der Kegel wird an der Stelle abgeschnitten, die dem Bereich entspricht, in den der Kabeldurchmesser fällt. Das Kabel kann zusätzlich mit einem Kabelbinder gesichert werden.

- Universelle Lösung für Kabel ohne Stecker von 2 bis 14 mm Durchmesser
- Kann in allen Rahmen der 191x-Serie verwendet werden
- Farbe grau
- UL 94 V-0



 **IP66**

**NEMA**  
12, 4X

 **EN 45545-2**  
HL 3

 **RoHS**  
COMPLIANT

 **UL 94 V0**

 **UV**  
ISO 4892-2A

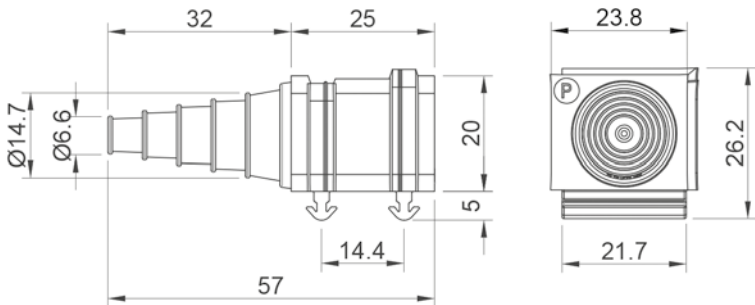
**UL TYPE**  
12, 4X

## Weitere Informationen

## Masszeichnung 1919.SPP.P



Detail-Ansichten



|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Material:          | TPE                           |
| Eigenschaften:     | Halogen- und silikonfrei      |
| Entflammbarkeit:   | Selbstlöschend nach UL 94 V-0 |
| Einsatztemperatur: | -40 °C / +110 °C              |

|  | Ø<br>min mm | Ø<br>max mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | Art.-No.     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|---------|---------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                   | 3.0         | 14.0        | 23.8    | 26.2    | 14.4    | 1919.SPP.PG  | 10                                                                                    |
| 1                                                                                   | 3.0         | 14.0        | 23.8    | 26.2    | 14.4    | 1919.SPP.PGT | 10                                                                                    |





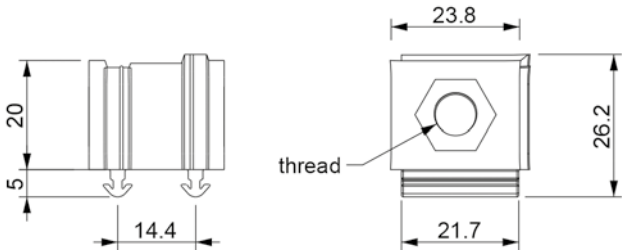
## Kabeltüllen 1919.SPP.F klein, mit Gewindeeinsätzen

Die Serie 1919.SPP.F ist mit Einsätzen mit metrischem Gewinde ausgestattet, so dass Schnellkupplungen für Pneumatik oder M8 bis M16 Steckverbinder direkt auf der Tülle montiert werden können. Zur Flexibilität der Kabel- und Pneumatikschlauchausführung kommt die Möglichkeit des Plug-in-Systems hinzu.

- Kleine Tüllen mit Gewindeeinsätzen
- Steckverbinder nicht enthalten
- Farbe grau

**IP65** NEMA 12   

### Masszeichnung 1919.SPP.F



Material: TPE, Messingeinsatz  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
Einsatztemperatur: -40 °C / +110 °C



| I         | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | Art.-No.       |  |
|-----------|---------|---------|---------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| M8 x 0.5  | 23.8    | 26.2    | 25.0    | 1919.SPP.F8G   | 10                                                                                    |
| M12 x 1.0 | 23.8    | 26.2    | 25.0    | 1919.SPP.F12.G | 10                                                                                    |
| M16 x 1.5 | 23.8    | 26.2    | 25.0    | 1919.SPP.F16.G | 1                                                                                     |

# Kabeltüllen 1919.SPP.VENT klein, mit Druckausgleichsventil

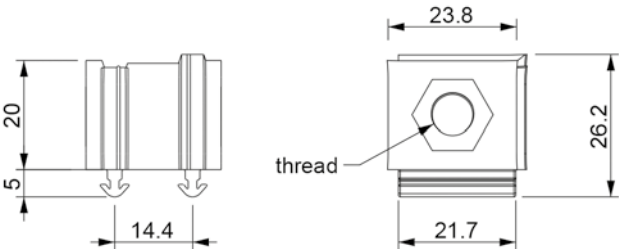
1919.SPP.VENT ist eine druckkompensierende Tülle, die für Umgebungen empfohlen wird, die einen gleichmässigen Druck erfordern. Die Druckentlastungstülle wird in die 191x-Rahmen eingesetzt und gleicht dank ihres Ventils den Druck der Umgebung aus um Temperaturunterschiede und Kondensation zu vermeiden. Das Belüftungselement hat ein M12x1,5-Gewinde und kann zur Verwendung von Gewindesteckern und Sensoren optional entfernt werden.

- Schnelle Montage
- Metrische Gewindegrösse M12
- Farbe grau

**IP65**   



## Masszeichnung 1919.SPP.VENT



Material: TPE, Messingeinsatz  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
Einsatztemperatur: -40 °C / +110 °C

| I       | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | Art.-No.        |  |
|---------|---------|---------|---------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| M12 x 1 | 23.8    | 26.2    | 32.0    | 1919.SPP.VENT.G | 1                                                                                     |





## Kabeltüllen 1919.SPG gross

Die Kabeltüllen der Serie 1919.SPG ermöglichen die Durchführung von Kabeln mit einem Durchmesser von 17 bis 35 mm in den geteilten Rahmen der 191x-Serie.

- Universelle Lösung für Kabel von 17 bis 35 mm Durchmesser
- „Blinde“ Kabeltülle verfügbar
- Farbe grau
- UL 94 V-0
- Tüllen geschlitzt



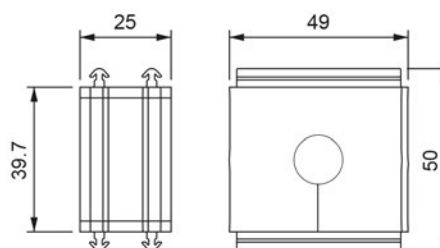
### Weitere Informationen



Detail-Ansichten



### Masszeichnung 1919.SPG



Material: TPE  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
Einsatztemperatur: -40 °C / +110 °C



|    | Ø      | Ø      | A    | B    | C    | Art.-No.      |    |
|----|--------|--------|------|------|------|---------------|----|
|    | min mm | max mm | mm   | mm   | mm   |               |    |
| 0  | -      | -      | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.0.G  | 10 |
| 1x | 17.0   | 18.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.17.G | 10 |
| 1x | 18.0   | 19.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.18.G | 10 |
| 1x | 19.0   | 20.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.19.G | 10 |
| 1x | 20.0   | 21.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.20.G | 10 |
| 1x | 21.0   | 22.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.21.G | 10 |
| 1x | 22.0   | 23.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.22.G | 10 |
| 1x | 23.0   | 24.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.23.G | 10 |
| 1x | 24.0   | 25.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.24.G | 10 |
| 1x | 25.0   | 26.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.25.G | 10 |
| 1x | 26.0   | 27.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.26.G | 10 |
| 1x | 27.0   | 28.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.27.G | 10 |
| 1x | 28.0   | 29.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.28.G | 10 |
| 1x | 29.0   | 30.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.29.G | 10 |
| 1x | 30.0   | 31.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.30.G | 10 |
| 1x | 31.0   | 32.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.31.G | 10 |
| 1x | 32.0   | 33.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.32.G | 10 |
| 1x | 33.0   | 34.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.33.G | 10 |
| 1x | 34.0   | 35.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.34.G | 10 |

# Kabeltüllen 1919.SPG.K gross, mit erweitertem Klemmbereich für Kabel ohne Steckverbinder

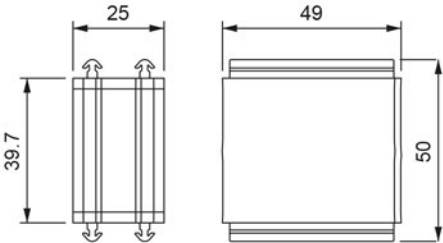
Die Einzelkabeldurchführungen 1919.SPG.K mit erweitertem Klemmbereich ermöglichen die Aufnahme einer Reihe von Kabeln ohne Stecker bis zu 30 mm (K1-K2-K3) in den geteilten Rahmen der 191x-Serie. Dank der Doppelmembran wird Schutzart IP 66 erreicht.

- K1, K2 und K3 für Einzelkabel mit Durchmessern von 16 bis 30 mm
- „Blinde“ Kabeltülle verfügbar
- Farbe grau
- UL 94 V-0



## Weitere Informationen

## Masszeichnung 1919.SPG.K



Detail-Ansichten

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Material:          | TPE                           |
| Eigenschaften:     | Halogen- und silikonfrei      |
| Entflammbarkeit:   | Selbstlöschend nach UL 94 V-0 |
| Einsatztemperatur: | -40 °C / +110 °C              |

|  | Ø      | Ø    | A    | B    | C    | Art.-No.      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|------|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| min mm                                                                              | max mm | mm   | mm   | mm   | mm   |               |                                                                                       |
| 0x                                                                                  | 0.0    | 32.0 | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.K0.G | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 16.0   | 22.0 | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.K1.G | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 23.0   | 26.0 | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.K2.G | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 26.0   | 30.0 | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.K3.G | 10                                                                                    |







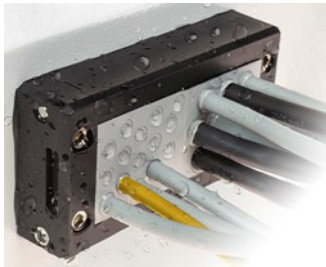
## Membranfeld-Tüllen 1919.SPG.M gross

Die Kabeltüllen der 1919.SPG.M-Serie ermöglichen die Durchführung einer grossen Anzahl von Kabeln ohne Stecker innerhalb der geteilten Rahmen der 1910-Serie. Das Kabel wird einfach durch die vordere Membrane gestochen, während die zweite Membrane für eine bessere Zugentlastung und IP-Schutz sorgt.

- Membrantüllen für Kabel ohne Stecker
- Hohe Anzahl verwendbarer Kabel
- Farbe grau
- UL 94 V-0
- Zugentlastung nach EN 62444

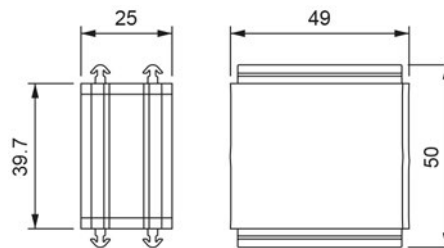


### Weitere Informationen



Detail-Ansichten

### Masszeichnung 1919.SPG.M



#### 1919.SPG.M7.G



| >Ø< |      |
|-----|------|
| 1x  | 9.5  |
| 2x  | 5.0  |
| 4x  | 13.5 |

#### 1919.SPG.M9.G



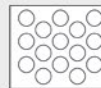
| >Ø< |     |
|-----|-----|
| 9x  | 8.0 |

#### 1919.SPG.M14.G



| >Ø< |      |
|-----|------|
| 12x | 6.5  |
| 2x  | 12.0 |

#### 1919.SPG.M15.G



| >Ø< |     |
|-----|-----|
| 15x | 7.0 |

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Material:          | TPE                           |
| Eigenschaften:     | Halogen- und silikonfrei      |
| Entflammbarkeit:   | Selbstlöschend nach UL 94 V-0 |
| Einsatztemperatur: | -40 °C / +110 °C              |

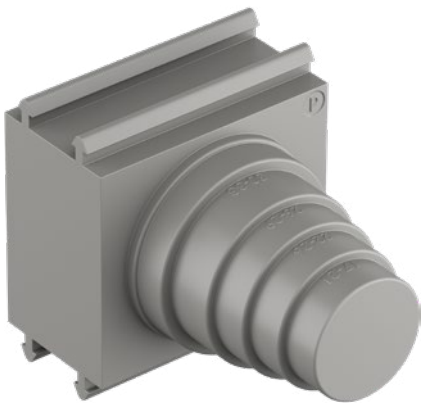


| A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | Art.-No.       |    |
|---------|---------|---------|----------------|----|
| 49.0    | 50.0    | 25.0    | 1919.SPG.M7.G  | 10 |
| 49.0    | 50.0    | 25.0    | 1919.SPG.M9.G  | 10 |
| 49.0    | 50.0    | 25.0    | 1919.SPG.M14.G | 10 |
| 49.0    | 50.0    | 25.0    | 1919.SPG.M15.G | 10 |

# Kabeltüllen 1919.SPG.P gross, pyramidenförmige Mehrbereichsstülen für Kabel ohne Stecker

Die Tüllen der Serie 1919.SPG.P sind für die Verwendung von Kabeln ohne Stecker geeignet. Der Schnitt wird an der Stelle gemacht, die dem Durchmesser des Kabels entspricht. Das Kabel kann zusätzlich mit einem Kabelbinder gesichert werden.

- Universelle Lösung für Kabel ohne Stecker von 17 bis 33 mm Durchmesser
- „Blinde“ Kabeltülle verfügbar
- Kann in allen Rahmen der 191x-Serie verwendet werden
- Farbe grau
- UL 94 V-0



IP66

NEMA 12, 4X

EN 45545-2 H/L 3

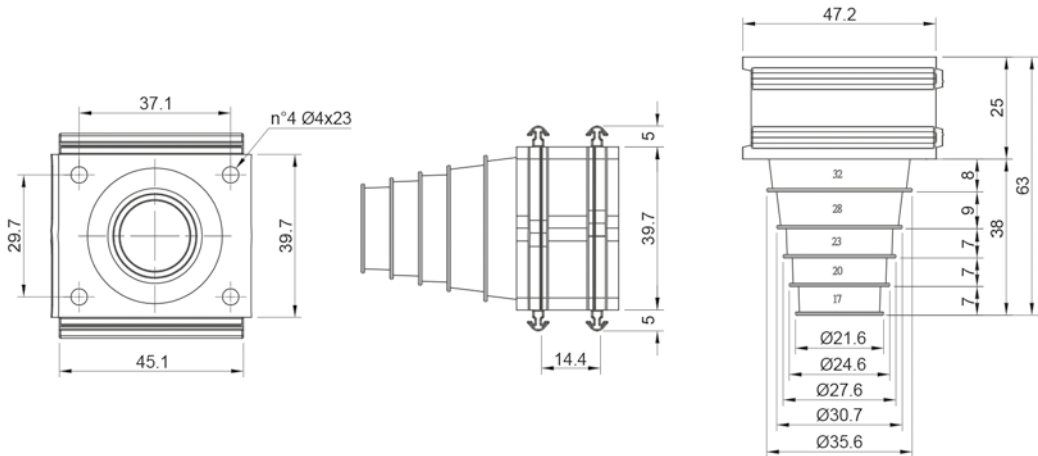
REACH

UL94 V0

ISO 4892-2A

RoHS COMPLIANT

## Masszeichnung 1919.SPG.P



|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Material:          | TPE                           |
| Eigenschaften:     | Halogen- und silikonfrei      |
| Entflammbarkeit:   | Selbstlöschend nach UL 94 V-0 |
| Einsatztemperatur: | -40 °C / +110 °C              |

|    | Ø      | Ø      | A    | B    | C    | Art.-No.    |    |
|----|--------|--------|------|------|------|-------------|----|
|    | min mm | max mm | mm   | mm   | mm   |             |    |
| 1x | 17.0   | 33.0   | 45.1 | 39.7 | 14.4 | 1919.SPG.PG | 10 |





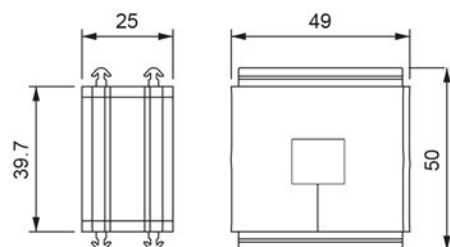
## Adaptertüllen 1919.SPG.Y, gross auf klein

Die Tüllen der Serie 1919.SPG.Y sind grosse Tüllen, die die Montage einer einzelnen Tülle ermöglicht und werden verwendet, um den Einsatz von Blindtüllen zu vermeiden oder um die Anzahl der verwendeten Tüllen zu reduzieren.

- Adapter für grosse Tüllen zur Verwendung einer einzelnen kleinen Tülle
- UL 94 V-0
- Tüllen geschlitzt
- Farbe grau

**IP54** **NEMA 12, 4X** **EN 45545-2 HL 3** **UL TYPE 12, 4X** **RoHS COMPLIANT**

### Masszeichnung 1919 SPG.Y



Material: TPE  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
Einsatztemperatur: -40 °C / +120 °C



| A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | Art.-No.     |    |
|---------|---------|---------|--------------|----|
| 49.0    | 50.0    | 25.0    | 1919.SPG.Y.G | 10 |

# Kabeltüllen 1919.SPP.C klein, für Anwendungen im Hygiene-Bereich

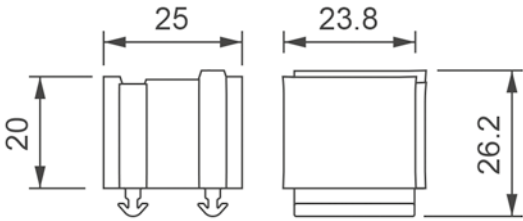
Die Kabeltüllen der Serie 1919.SPP.C ermöglichen die Durchführung von Kabeln mit einem Durchmesser von 2 bis 17 mm in den geteilten Rahmen der 1915-Serie. Bei den Versionen 2X und 4X können mehrere Kabel in dieselbe Tülle eingeführt werden.

- „Blinde“ Kabeltülle verfügbar
- FDA zertifiziertes Material
- Farbe blau
- UL 94 HB
- Tüllen geschlitzt

**IP66** **FDA** **UL94-HB** **RoHS**



## Masszeichnung 1919.SPP.C



Material: TPE zertifiziert nach FDA 21 CFR 177.2600  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Entflammbarkeit: UL 94 HB  
Einsatztemperatur: -40 °C / +80 °C

- Universelle Lösung für Kabel von 2 bis 17 mm Durchmesser

|  | Ø      | Ø      | A    | B    | C    | Art.-No.      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|------|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | min mm | max mm | mm   | mm   | mm   |               |                                                                                       |
| 0x                                                                                  | -      | -      | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.0.C  | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 2.0    | 3.0    | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.2.C  | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 16.0   | 17.0   | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.16.C | 10                                                                                    |



- Universelle Lösung für Kabel von 2 bis 8 mm Durchmesser

|  | Ø   | A    | B    | C    | Art.-No.       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | mm  | mm   | mm   | mm   |                |                                                                                       |
| 2x                                                                                  | 2.0 | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.2X2.C | 10                                                                                    |
| 2x                                                                                  | 3.0 | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.2X3.C | 10                                                                                    |
| 2x                                                                                  | 4.0 | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.2X4.C | 10                                                                                    |
| 2x                                                                                  | 5.0 | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.2X5.C | 10                                                                                    |
| 2x                                                                                  | 6.0 | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.2X6.C | 10                                                                                    |
| 2x                                                                                  | 7.0 | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.2X7.C | 10                                                                                    |
| 2x                                                                                  | 8.0 | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.2X8.C | 10                                                                                    |



- Universelle Lösung für Kabel von 2 bis 6 mm Durchmesser

|  | Ø   | A    | B    | C    | Art.-No.       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | mm  | mm   | mm   | mm   |                |                                                                                       |
| 4x                                                                                  | 2.0 | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.4X2.C | 10                                                                                    |
| 4x                                                                                  | 3.0 | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.4X3.C | 10                                                                                    |
| 4x                                                                                  | 4.0 | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.4X4.C | 10                                                                                    |
| 4x                                                                                  | 5.0 | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.4X5.C | 10                                                                                    |
| 4x                                                                                  | 6.0 | 23.8 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.4X6.C | 10                                                                                    |





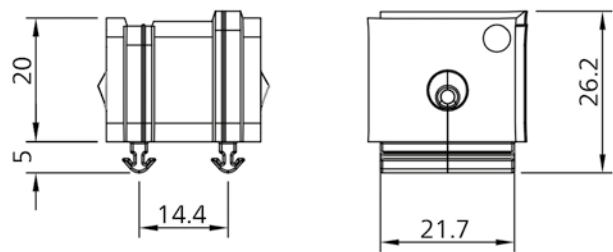
## Kabeltüllen 1919.SPP.R.C klein mit erweitertem Klemmbereich für Anwendungen im Hygiene-Bereich

Die Kabeltüllen der Serie 1919.SPP.R.C ermöglichen die Durchführung von Kabeln mit einem Durchmesser von 3 bis 15 mm in den geteilten Rahmen der 1915-Serie.

- FDA zertifiziertes Material
- Farbe blau
- UL 94 HB
- Tüllen geschlitzt

**IP66** **FDA** **UL94-HB** **RoHS**  
COMPLIANT COMPLIANT COMPLIANT

### Masszeichnung 1919.SPP.R.C



Material: TPE zertifiziert nach FDA 21 CFR 177.2600  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Entflammbarkeit: UL 94 HB  
Einsatztemperatur: -40 °C / +80 °C



|  | Ø      | Ø    | A    | B    | C    | Art.-No.      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|------|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| min mm                                                                              | max mm | mm   | mm   | mm   |      |               |                                                                                       |
| 1x                                                                                  | 3.0    | 6.0  | 24.1 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.R1.C | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 6.0    | 9.0  | 24.1 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.R2.C | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 9.0    | 12.0 | 24.1 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.R3.C | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 12.0   | 15.0 | 24.1 | 26.2 | 25.0 | 1919.SPP.R4.C | 10                                                                                    |

# Kabeltüllen 1919.SPG.C gross, für Anwendungen im Hygiene-Bereich

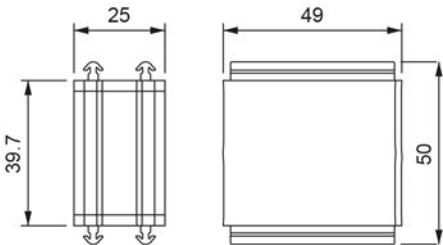
Die Kabeltüllen der Serie 1919.SPG.C ermöglichen die Durchführung von Kabeln mit einem Durchmesser von 18 bis 35 mm in den geteilten Rahmen der 1915 Serie.

- Kabeltüllen für Kabeldurchmesser von 18 bis 35 mm
- „Blinde“ Kabeltülle verfügbar
- FDA zertifiziertes Material
- Farbe blau
- Tüllen geschlitzt

**IP66** **FDA** **UL94-HB** **RoHS**



## Masszeichnung 1919.SPG.C



Material: TPE zertifiziert nach FDA 21 CFR 177.2600  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Entflammbarkeit: UL 94 HB  
Einsatztemperatur: -40 °C / +80 °C

|  | Ø      | Ø      | A    | B    | C    | Art.-No.      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|------|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | min mm | max mm | mm   | mm   | mm   |               |                                                                                       |
| 0x                                                                                  | -      | -      | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.0.C  | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 18.0   | 19.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.18.C | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 19.0   | 20.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.19.C | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 20.0   | 21.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.20.C | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 21.0   | 22.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.21.C | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 22.0   | 23.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.22.C | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 23.0   | 24.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.23.C | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 24.0   | 25.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.24.C | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 25.0   | 26.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.25.C | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 26.0   | 27.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.26.C | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 27.0   | 28.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.27.C | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 28.0   | 29.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.28.C | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 29.0   | 30.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.29.C | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 30.0   | 31.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.30.C | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 31.0   | 32.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.31.C | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 32.0   | 33.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.32.C | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 33.0   | 34.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.33.C | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 34.0   | 35.0   | 49.0 | 50.0 | 25.0 | 1919.SPG.34.C | 10                                                                                    |





## Teilbarer Rahmen Serie 1920.CLICK für Kabel mit und ohne Steckverbinder

Die teilbaren Rahmen der Serie 1920.CLICK ermöglichen die Aufnahme von bis zu 40 Kabeln mit oder ohne Stecker mit Durchmessern von 2 bis 31 mm. Das Schliessen des Rahmens erfolgt durch zwei seitliche Haken. Trotz des Fehlens von Schrauben ist die mechanische Abdichtung des Kabels perfekt. Der Rahmen nimmt max.10 kleine Tüllen oder 1 grosse Tülle und 6 kleine Tüllen auf.

- Für kleine und grosse Tüllen (gleicher Rahmen)
- Clickverschluss (ohne Schrauben)
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Kompaktes Design
- Farbe schwarz
- Inklusive separater Flachdichtung
- Ausführung mit Gewindeeinsätzen auf Anfrage

**cULus IK10 IP54** NEMA 12 RoHS COMPLIANT UL94 V0 ISO 4852-2A

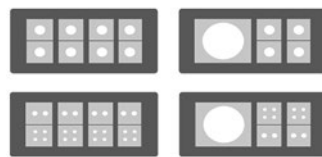
### Zubehör

Tüllen Serie 1929.SPC | Tüllen Serie 1929.SPL | Schnapprahmen Serie 1920.FLAP | Einsätze 1950.ISP | Montageschrauben 1950.Vx

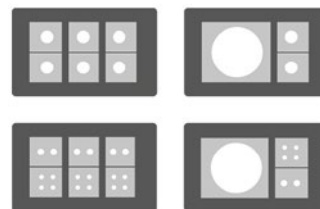
### Weitere Informationen



Mögliche Konfigurationen für 1920.24.CLICK



Mögliche Konfigurationen für 1920.16.CLICK



Mögliche Konfigurationen für 1920.10.CLICK

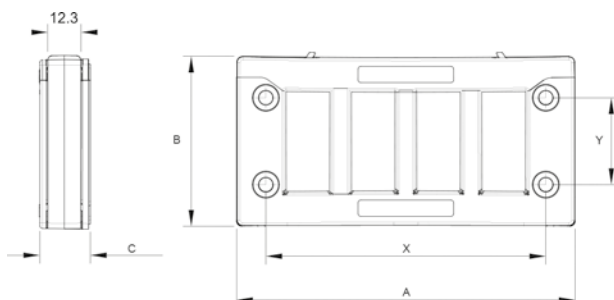


Mögliche Konfigurationen für 1920.Q.CLICK



Detail-Ansichten

### Masszeichnung 1920.xx.CLICK





|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Material:          | PC + GF                       |
| Eigenschaften:     | Halogen- und silikonfrei      |
| Entflammbarkeit:   | Selbstlöschend nach UL 94 V-0 |
| Einsatztemperatur: | -40 °C / +155 °C              |

| A<br>mm                                                                                          | B<br>mm | C<br>mm | X<br>mm | Y<br>mm | >□<<br>mm | Art.-No.      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 148.6                                                                                            | 62.6    | 18.6    | 130     | 32      | 112x36    | 1920.24.CLICK | 10                                                                                  |
| 124.6                                                                                            | 62.6    | 18.6    | 103     | 32      | 86x36     | 1920.16.CLICK | 10                                                                                  |
| 100.6                                                                                            | 62.6    | 18.6    | 83      | 32      | 63x36     | 1920.10.CLICK | 10                                                                                  |
| 76.6                                                                                             | 62.6    | 18.6    | 58      | 32      | 40x36     | 1920.Q.CLICK  | 10                                                                                  |
| Auf Anfrage lieferbar:                                                                           |         |         |         |         |           |               |                                                                                     |
| Set von 4 Befestigungsschrauben aus rostfreiem Stahl AISI304 mit schwarzer Dacromet-Beschichtung |         |         |         |         |           |               |                                                                                     |



## FLAP-CLICK-Schnapprahmen zu 1920-Serie

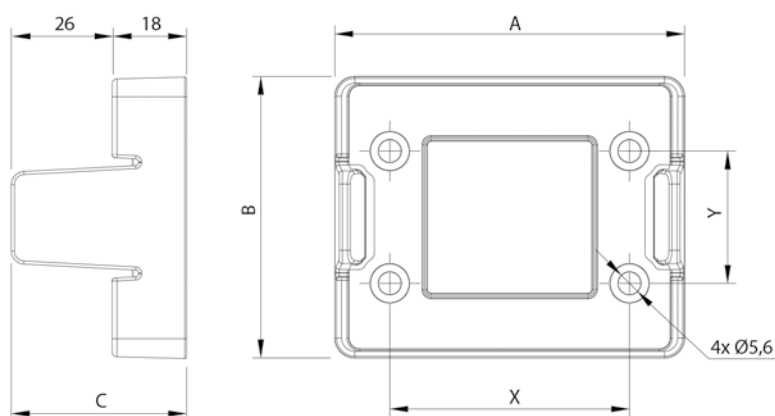


Die Serie 1920.FLAP-CLICK ermöglicht das Aufschnappen von 1920.24.CLICK-, 1920.16.CLICK-, 1920.10.CLICK- und 1920.Q.CLICK-Rahmen und ist besonders geeignet, wenn die Flexibilität bei der Montage von Rahmen entscheidend ist. Das Fehlen von Schrauben macht die Montage schnell und sicher.

- Schnelle Montage für die Serie 1920.CLICK
- Selbstverlöschende Dichtung V0 im Lieferumfang enthalten
- Farbe schwarz



### Masszeichnung 1920.FLAP.xx.CL



Material: PC + GF  
 Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
 Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
 Einsatztemperatur: -40 °C / +155 °C

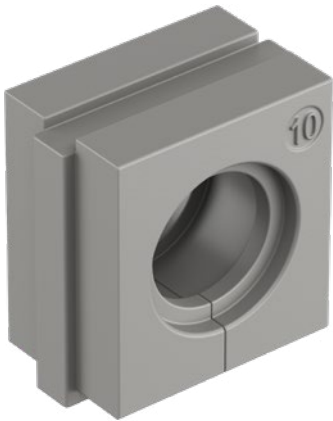


| A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | X<br>mm | Y<br>mm | >□<<br>mm | Art.-No.        |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 156.6   | 68.1    | 42.4    | 130.0   | 32.0    | 112x36    | 1920.FLAP.24.CL | 10                                                                                    |
| 132.6   | 68.1    | 42.4    | 103.0   | 32.0    | 86x36     | 1920.FLAP.16.CL | 10                                                                                    |
| 109.0   | 68.1    | 42.4    | 83.0    | 32.0    | 63x36     | 1920.FLAP.10.CL | 10                                                                                    |
| 84.6    | 68.1    | 42.4    | 58.0    | 32.0    | 40x36     | 1920.FLAP.Q.CL  | 10                                                                                    |

# Kabeltüllen 1929.SPC klein: einfach, doppel und vierfach

Die Kabeltüllen der Serie 1929.SPC ermöglichen die Durchführung von Kabeln mit einem Durchmesser von 2 bis 15 mm in die geteilten Rahmen der 1920- und 1925-Serien. Bei den Versionen 2X und 4X können mehrere Kabel in dieselbe Tülle eingeführt werden.

- „Blinde“ Kabeltülle verfügbar
- UL 94 V-0
- Tüllen geschlitzt
- Farbe grau

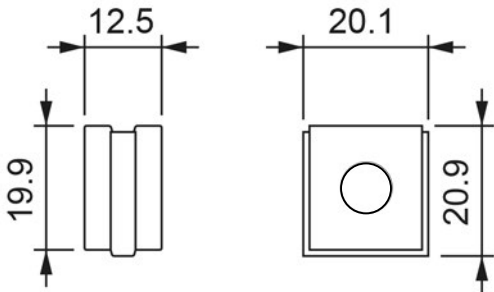


## Weitere Informationen



Detail-Ansichten

## Masszeichnung 1929.SPC



|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Material:          | TPE                           |
| Eigenschaften:     | Halogen- und silikonfrei      |
| Entflammbarkeit:   | Selbstlöschend nach UL 94 V-0 |
| Einsatztemperatur: | -40 °C / +110 °C              |

- Universelle Lösung für Kabel von 2 bis 15 mm Durchmesser

|  | Ø      | Ø      | A    | B    | C    | Art.-No.      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|------|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | min mm | max mm | mm   | mm   | mm   |               |                                                                                       |
| 0x                                                                                  | -      | -      | 20.1 | 20.9 | 12.5 | 1929.SPC.0.G  | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 2.0    | 3.0    | 20.1 | 20.9 | 12.5 | 1929.SPC.2.G  | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 3.0    | 4.0    | 20.1 | 20.9 | 12.5 | 1929.SPC.3.G  | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 4.0    | 5.0    | 20.1 | 20.9 | 12.5 | 1929.SPC.4.G  | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 5.0    | 6.0    | 20.1 | 20.9 | 12.5 | 1929.SPC.5.G  | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 6.0    | 7.0    | 20.1 | 20.9 | 12.5 | 1929.SPC.6.G  | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 7.0    | 8.0    | 20.1 | 20.9 | 12.5 | 1929.SPC.7.G  | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 8.0    | 9.0    | 20.1 | 20.9 | 12.5 | 1929.SPC.8.G  | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 9.0    | 10.0   | 20.1 | 20.9 | 12.5 | 1929.SPC.9.G  | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 10.0   | 11.0   | 20.1 | 20.9 | 12.5 | 1929.SPC.10.G | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 11.0   | 12.0   | 20.1 | 20.9 | 12.5 | 1929.SPC.11.G | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 12.0   | 13.0   | 20.1 | 20.9 | 12.5 | 1929.SPC.12.G | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 13.0   | 14.0   | 20.1 | 20.9 | 12.5 | 1929.SPC.13.G | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 14.0   | 15.0   | 20.1 | 20.9 | 12.5 | 1929.SPC.14.G | 10                                                                                    |





- Universelle Lösung für 2 Kabel von 2 bis 7 mm Durchmesser

|  | Ø<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | Art.-No.       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2x                                                                                | 2.0     | 20.1    | 20.9    | 12.5    | 1929.SPC.2X2.G | 10                                                                                  |
| 2x                                                                                | 3.0     | 20.1    | 20.9    | 12.5    | 1929.SPC.2X3.G | 10                                                                                  |
| 2x                                                                                | 4.0     | 20.1    | 20.9    | 12.5    | 1929.SPC.2X4.G | 10                                                                                  |
| 2x                                                                                | 5.0     | 20.1    | 20.9    | 12.5    | 1929.SPC.2X5.G | 10                                                                                  |
| 2x                                                                                | 6.0     | 20.1    | 20.9    | 12.5    | 1929.SPC.2X6.G | 10                                                                                  |
| 2x                                                                                | 7.0     | 20.1    | 20.9    | 12.5    | 1929.SPC.2X7.G | 10                                                                                  |



- Universelle Lösung für 4 Kabel von 2 bis 6 mm Durchmesser

|  | Ø<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | Art.-No.         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 4x                                                                                | 2.0     | 20.1    | 20.9    | 12.5    | 1929.SPC.4X2.G   | 10                                                                                  |
| 4x                                                                                | 3.0     | 20.1    | 20.9    | 12.5    | 1929.SPC.4X3.G   | 10                                                                                  |
| 4x                                                                                | 4.0     | 20.1    | 20.9    | 12.5    | 1929.SPC.4X4.G   | 10                                                                                  |
| 4x                                                                                | 4.5     | 20.1    | 20.9    | 12.5    | 1929.SPC.4X4.5.G | 10                                                                                  |
| 4x                                                                                | 5.0     | 20.1    | 20.9    | 12.5    | 1929.SPC.4X5.G   | 10                                                                                  |
| 4x                                                                                | 6.0     | 20.1    | 20.9    | 12.5    | 1929.SPC.4X6.G   | 10                                                                                  |

# Kabeltüllen 1929.SPC.K klein, mit erweitertem Klemmbereich für Kabel ohne Steckverbinder

Die 1929.SPC.K Tüllen haben eine Doppelfunktion: Sie können als „blinde“ Tüllen für künftige Anwendungen eines einzelnen Kabels ohne Stecker verwendet werden oder sie können als einzelne Tülle für ein Kabel ohne Stecker verwendet werden. Das Modell kann je nach Kabeldurchmesser von 2,5 bis 14 mm in 4 Versionen gewählt werden. Die Doppelmembran garantiert den besten Schutz vor Wasser und Staub, zusammen mit einer verbesserten Zugentlastung.

- Kleine Tüllen für Kabeldurchmesser bis 14 mm
- Kann in allen Rahmen der 1920-Serie verwendet werden
- UL 94 V-0
- Farbe grau



 **IP54**

 **NEMA 12**

 **UL TYPE 12**

 **EN 45545-2 HL 3**



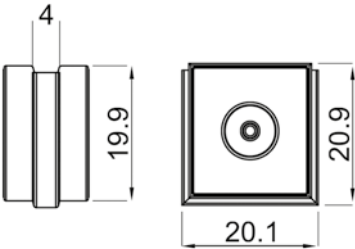
 **UL94 V0**





## Weitere Informationen

## Masszeichnung 1929.SPC.K



### Detail-Ansichten

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Material:          | TPE                           |
| Eigenschaften:     | Halogen- und silikonfrei      |
| Entflammbarkeit:   | Selbstlöschend nach UL 94 V-0 |
| Einsatztemperatur: | -40 °C / +110 °C              |

|  | Ø<br>max mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | Art.-No.      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1x                                                                                  | 8.0         | 20.1    | 20.9    | 19.9    | 1929.SPC.K1.G | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 11.0        | 20.1    | 20.9    | 19.9    | 1929.SPC.K2.G | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 13.0        | 20.1    | 20.9    | 19.9    | 1929.SPC.K3.G | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 14.0        | 20.1    | 20.9    | 19.9    | 1929.SPC.K4.G | 10                                                                                    |





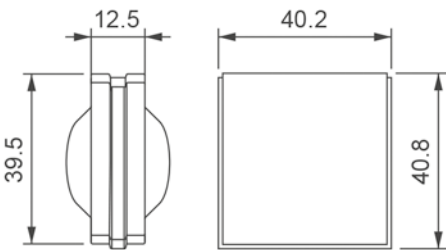
## Kabeltüllen 1929.SPL gross

Die Tüllen der 1929.SPL-Serie ermöglichen die Durchführung von Kabeln mit einem Durchmesser von 11.5 bis 31 mm in den geteilten Rahmen der 1920.CLICK-Serie.

- Grosse Mehrfachtüllen für Kabeldurchmesser von 11.5 bis 31 mm
- Kann in 1920.CLICK-Rahmen verwendet werden
- „Blinde“ Kabeltülle verfügbar
- UL 94 V-0
- Farbe grau
- Tüllen geschlitzt



### Masszeichnung 1929.SPL



Material: TPE  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
Einsatztemperatur: -40 °C / +110 °C



|  | Ø      | Ø      | A    | B    | C    | Art.-No.      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|------|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | min mm | max mm | mm   | mm   | mm   |               |                                                                                       |
| 0x                                                                                  | -      | -      | 40.2 | 40.8 | 12.5 | 1929.SPL.0.G  | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 11.5   | 16.0   | 40.2 | 40.8 | 12.5 | 1929.SPL.13.G | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 16.0   | 20.0   | 40.2 | 40.8 | 12.5 | 1929.SPL.17.G | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 20.0   | 24.0   | 40.2 | 40.8 | 12.5 | 1929.SPL.21.G | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 24.0   | 28.0   | 40.2 | 40.8 | 12.5 | 1929.SPL.25.G | 10                                                                                    |
| 1x                                                                                  | 28.0   | 31.0   | 40.2 | 40.8 | 12.5 | 1929.SPL.29.G | 10                                                                                    |

# Membranfeld-Tüllen 1929.SPL.M gross

Die Tüllen der 1929.SPL.M-Serie ermöglichen die Durchführung einer grossen Anzahl von Kabeln ohne Stecker in den geteilten Rahmen der 1920.CLICK-Serie und sind sehr platzsparend. Nachdem die vordere Membran leicht perforiert wurde, wird das Kabel in der erforderlichen Grösse durch die Wand geschoben, wo die zweite Membran eine perfekte mechanische und fluidische Abdichtung gewährleistet.

- Mehrere Tüllen für eine grosse Anzahl von Kabeln ohne Stecker
- UL 94 V-0
- Zugentlastung gemäss EN 62444
- Farbe grau

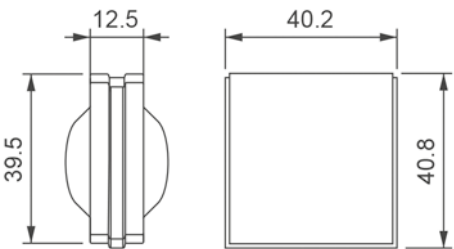


## Weitere Informationen



Detail-Ansichten

## Masszeichnung 1929.SPL.M



Material: TPE  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
Einsatztemperatur: -40 °C / +110 °C

|        | Ø      | Ø   | A    | B    | C    | Art.-No.       |    |
|--------|--------|-----|------|------|------|----------------|----|
| min mm | max mm | mm  | mm   | mm   | mm   |                |    |
| 4x     | 11     | 16  | 40.2 | 40.8 | 12.5 | 1929.SPL.M4.G  | 10 |
| 8x     | 6      | 10  | 40.2 | 40.8 | 12.5 | 1929.SPL.M8.G  | 10 |
| 13x    | 4.5    | 6.5 | 40.2 | 40.8 | 12.5 | 1929.SPL.M13.G | 10 |







## Teilbarer Rahmen Serie 1930.380M für grosse Kabel oder Wellrohre

Der teilbare Rahmen der Serie 1930.380M ist eine modulare Lösung für grossformatige Kabel- und Wellrohrinstallationen an Schaltschränken oder Maschinen. Das System ermöglicht die schnelle Befestigung von Kabeln oder Wellrohren mit einem Durchmesser von 36 bis 66 mm im Schrankeingang und bietet gleichzeitig eine Zugentlastung. Es ist das Basisprodukt für die Erhöhung der Anzahl der Kabel dank der modularen Möglichkeiten des 1930.380MX-Systems.

- Schnelle und einfache Installation von grossen Kabeln und Wellrohren
- Durchmesser von 36 bis 65 mm
- Aneinanderreihen an allen 4 Seiten möglich
- Farbe schwarz
- Robuste Konstruktion IK 10
- Keine Dichtung notwendig
- Rahmenschrauben aus rostfreiem Stahl AISI304



### Zubehör

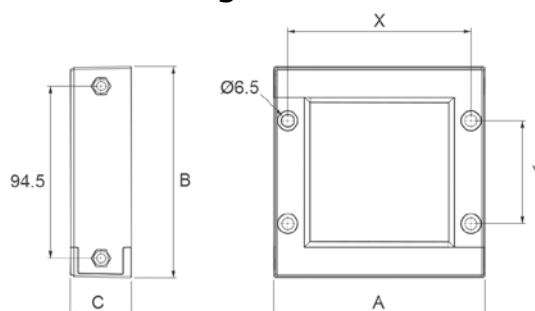
Tüllen Serie 1939.SPH

### Weitere Informationen

### Masszeichnung 1930.380M



Detail-Ansichten



Material: PP + GF  
 Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
 Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
 Einsatztemperatur: -40 °C / +155 °C



| A   | B   | C    | X     | Y    | >□<   | Art.-No.  |   |
|-----|-----|------|-------|------|-------|-----------|---|
| mm  | mm  | mm   | mm    | mm   | mm    |           |   |
| 116 | 116 | 33.5 | 100.5 | 56.5 | 72x72 | 1930.380M | 1 |

# Teilbarer modularer Rahmen Serie 1930.380MX für grosse Kabel oder Wellrohre

Die teilbaren Rahmen der Serie 1930.380MX werden für die Führung von Kabeln und Wellrohren mit grossem Durchmesser durch Schaltschränke aller Art verwendet. Die Lösung ist modular aufgebaut und daher leicht erweiterbar.

- Schnelle und einfache Installation von grossen Kabeln und Wellrohren
- Modulares System
- Durchmesser von 36 bis 65 mm
- Waagrechte oder senkrechte Installation
- Farbe schwarz
- Keine Dichtung notwendig
- Rahmenschrauben aus rostfreiem Stahl AISI304



## Zubehör

Tüllen Serie 1939.SPH

## Weitere Informationen

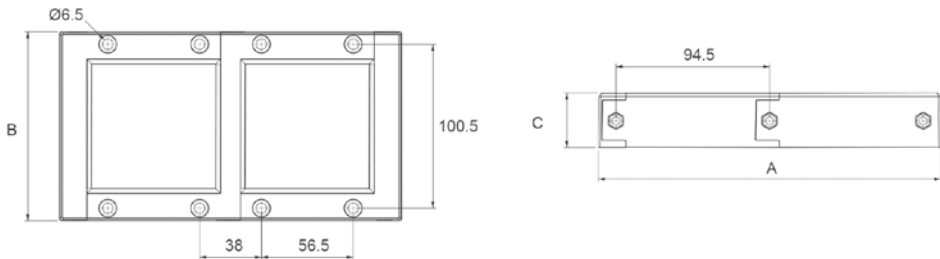


Anwendungsbeispiel



Detail-Ansichten

## Masszeichnung 1930.380MX2



Material: PP + GF  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
Einsatztemperatur: -40 °C / +155 °C

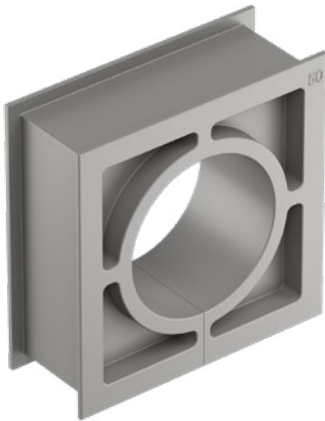
| A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | >□<<br>mm       | Art.-No.    |   |
|---------|---------|---------|-----------------|-------------|---|
| 399.5   | 116     | 33.5    | max. 355.5 x 72 | 1930.380MX4 | 1 |
| 305.0   | 116     | 33.5    | max. 261.0 x 72 | 1930.380MX3 | 1 |
| 210.5   | 116     | 33.5    | max. 166,5 x 72 | 1930.380MX2 | 1 |



## Kabeltüllen 1939.SPH

Die Tüllen der 1939.SPH-Serie ermöglichen die Aufnahme von Kabeldurchmessern zwischen 36 und 65 mm in die geteilten Rahmen der 1930.380M- und 1930.380MX-Serien.

- Kabeltüllen für Kabel oder grosse Wellrohre
- Durchmesser von 36 bis 65 mm
- UL 94 V-0
- Farbe grau
- Tüllen geschlitzt



### Weitere Informationen

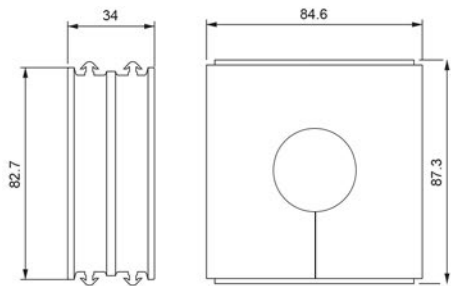


Anwendungsbeispiel



Detail-Ansichten

### Masszeichnung 1939.SPH



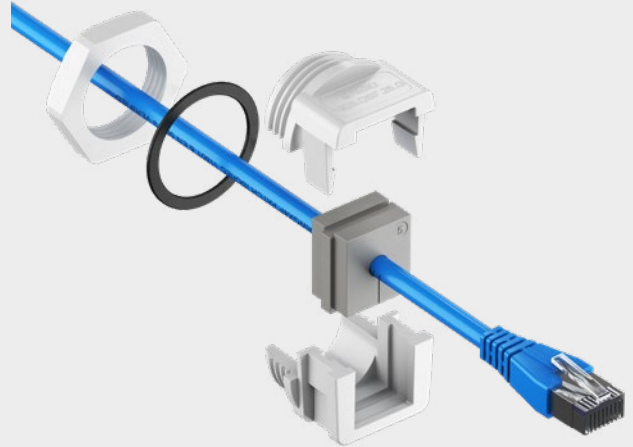
Material: TPE  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
Einsatztemperatur: -40 °C / +110 °C

|  | Ø      | Ø    | A    | B    | C    | Art.-No.      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|------|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| min mm                                                                              | max mm | mm   | mm   | mm   | mm   |               |                                                                                       |
| 0x                                                                                  | -      | -    | 84.6 | 87.3 | 34.0 | 1939.SPH.0.G  | 1                                                                                     |
| 1x                                                                                  | 36.0   | 39.0 | 84.6 | 87.3 | 34.0 | 1939.SPH.38.G | 1                                                                                     |
| 1x                                                                                  | 41.0   | 44.0 | 84.6 | 87.3 | 34.0 | 1939.SPH.42.G | 1                                                                                     |
| 1x                                                                                  | 43.0   | 48.0 | 84.6 | 87.3 | 34.0 | 1939.SPH.46.G | 1                                                                                     |
| 1x                                                                                  | 47.0   | 51.0 | 84.6 | 87.3 | 34.0 | 1939.SPH.50.G | 1                                                                                     |
| 1x                                                                                  | 52.0   | 56.0 | 84.6 | 87.3 | 34.0 | 1939.SPH.54.G | 1                                                                                     |
| 1x                                                                                  | 56.0   | 60.0 | 84.6 | 87.3 | 34.0 | 1939.SPH.58.G | 1                                                                                     |
| 1x                                                                                  | 60.0   | 65.0 | 84.6 | 87.3 | 34.0 | 1939.SPH.62.G | 1                                                                                     |



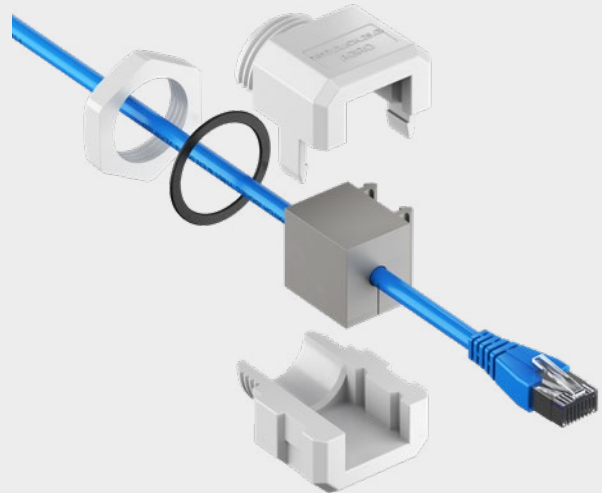
## 1925.OSF Teilbare Kabelverschraubung

- Schnellmontage, keine Schrauben
- Versionen mit oder ohne Gegenmuttern, mit 90°-Kabeleinführung
- Metrische Gewinde: M16, M20, M25, M32, M40, M50 und M63
- Schutzart IP54
- Für 1929.SPC- und 1929.SPL-Dichteinsätze



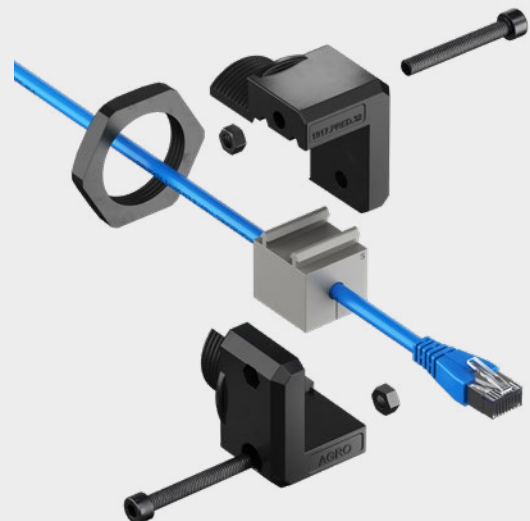
## 1917.CLICK Teilbare Kabelverschraubung

- Schnellmontage, keine Schrauben
- Mit Gegenmutter
- Metrische Gewinde: M20, M25, M32, M50
- Schutzart IP54
- Für 1919.SPP- und 1919.SPG-Dichteinsätze



## 1917.PRED Teilbare Kabelverschraubung

- Montage mit Edelstahl-Schrauben
- Mit Gegenmutter
- Metrische Gewinde: M25, M32, M63
- Schutzart IP66
- Für 1919.SPP- und 1919.SPG-Dichteinsätze





## Teilbare Kabelverschraubungen Serie 1917.CLICK

Die Kabelverschraubung der Serie 1917.CLICK ist ein metrisches, teilbares System für Kabel mit und ohne Stecker. Geeignet für ein- und mehrfache Kabeltüllen mit einem Durchmesser von 2 bis 16 mm.

- Clickverschluss (ohne Schrauben)
- Metrische Gewindegrößen M20, M25 und M32
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Robuste Konstruktion IK 10
- Farbe grau
- Mutter und Dichtung inklusive

**cULus IK10 IP54**  **NEMA 12**  **RoHS COMPLIANT**  **UL94 V0**  **UL TYPE 12**  **ISO 4892-2A**

### Zubehör

Tüllen Serie 1919.SPP | Einsätze 1950.ISP | Teilbare Muttern 1950.DDMx

### Weitere Informationen

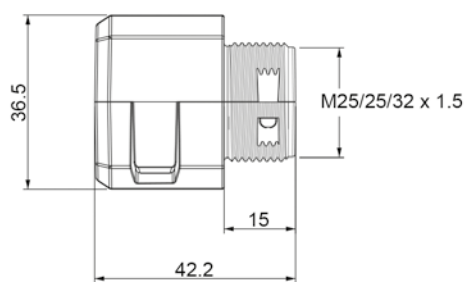


Detail-Ansichten

### Maximale Tüllengrößen

|               |  |  |  |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1917.CLICK.20 | 1919.SPP.12                                                                         | 1919.SPP.2X5                                                                        | 1919.SPP.4X2                                                                        |
| 1917.CLICK.25 | 1919.SPP.16                                                                         | 1919.SPP.2X6                                                                        | 1919.SPP.4X4                                                                        |
| 1917.CLICK.32 | 1919.SPP.16                                                                         | 1919.SPP.2X7                                                                        | 1919.SPP.4X6                                                                        |

### Masszeichnung 1917.CLICK



Material: PC  
 Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
 Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
 Einsatztemperatur: -40 °C / +130 °C

| A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | G   | >□<<br>mm | Art.-No.        |  |
|---------|---------|---------|-----|-----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 36.3    | 36.5    | 42.2    | M20 | 20.5      | 1917.CLICK.20.G | 10                                                                                  |
| 36.3    | 36.5    | 42.2    | M25 | 25.5      | 1917.CLICK.25.G | 10                                                                                  |
| 36.3    | 36.5    | 42.2    | M32 | 32.5      | 1917.CLICK.32.G | 10                                                                                  |





## Teilbare Kabelverschraubungen Serie 1917.CLICK.50

Die 1917.CLICK.50 ist eine teilbare Kabelverschraubung mit M50-Gewinde. Sie enthält eine M50-Mutter. Sie kann für kleine, mehrfache, membranartige und grosse Tüllen für Kabel mit oder ohne Steckerverbinder verwendet werden.

- Clickverschluss (ohne Schrauben)
- Metrische Gewindegrösse M50
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Robuste Konstruktion IK 10
- Farbe grau
- Mutter und Dichtung inklusive



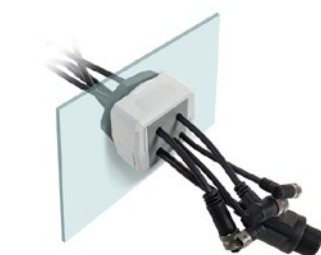
### Zubehör

Tüllen Serie 1919.SPP | Tüllen Serie 1919.SPG | Einsätze 1950.ISP | Teilbare Muttern 1950.DDMx

### Weitere Informationen



Mögliche Konfigurationen für 1917.CLICK.50



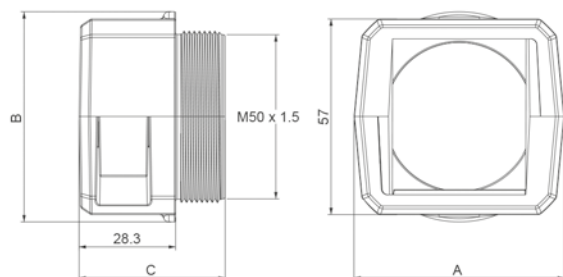
Detail-Ansichten



### Maximale Tüllengrössen

|               |             |              |              |             |
|---------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
|               |             |              |              |             |
| 1917.CLICK.50 | 1919.SPP.15 | 1919.SPP.2X6 | 1919.SPP.4X3 | 1919.SPG.34 |

### Masszeichnung 1917.CLICK.50





Material: PC  
 Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
 Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
 Einsatztemperatur: -40 °C / +130 °C

| A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | G   | >□<<br>mm | Art.-No.        |  |
|---------|---------|---------|-----|-----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 61.5    | 61.3    | 42.8    | M50 | 50.5      | 1917.CLICK.50.G | 10                                                                                  |



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11



## Teilbare Kabelverschraubungen Serie 1917.PRED

Die Serie 1917.PRED sind teilbare Kabelverschraubungen mit metrischen Gewinden. Das Modell M63 kann mit kleinen, mehreren und grossen Tüllen für Kabel mit einem Durchmesser von bis zu 34 mm verwendet werden. Mit Mehrfachtüllen ist es möglich, bis zu 16 Kabel aufzunehmen (M63). Auch künftige Änderungen der Kabelgrösse lassen sich mit verschiedenen Tüllen leicht durchführen.

- Rahmenschrauben aus rostfreiem Stahl AISI304
- Metrische Gewindegrössen M25, M32 und M63
- Farbe schwarz
- Geprüft nach EN 62444
- Robuste Konstruktion IK 10
- Integrierte Dichtung



**IK10 IP66**



**NEMA 12, 4X**



**UL TYPE 12, 4X**



### Zubehör

Tüllen Serie 1919.SPP | Tüllen Serie 1919.SPG | Einsätze 1950.ISP | Teilbare Muttern 1950.DDMx

### Weitere Informationen

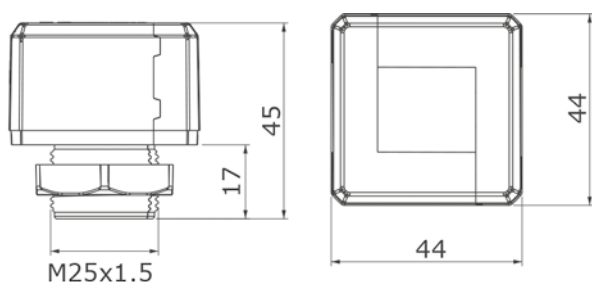


Mögliche Konfigurationen für 1917.PRED.25 | 1917.PRED.32

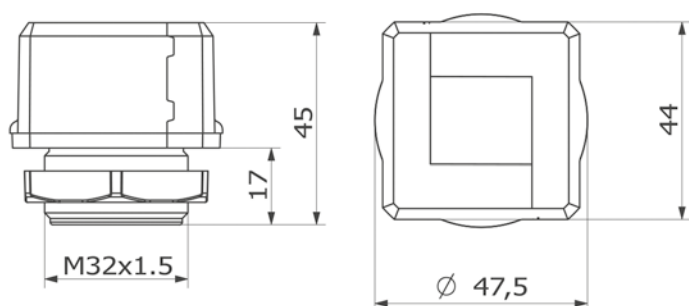
Mögliche Konfigurationen für 1917.PRED.63

Detail-Ansichten

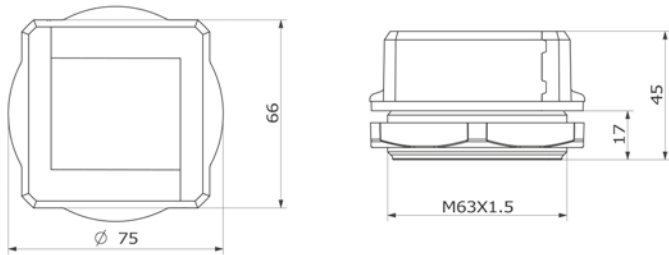
### Masszeichnung 1917.PRED.25



### Masszeichnung 1917.PRED.32



# Masszeichnung 1917.PRED.63



Material: PP + GF  
 Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
 Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
 Einsatztemperatur: -40 °C / +155 °C

| A    | B  | C  | G   | >□<  | Art.-No.     |  |
|------|----|----|-----|------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| mm   | mm | mm |     | mm   |              |                                                                                     |
| 44.0 | 44 | 45 | M25 | 25.5 | 1917.PRED.25 | 10                                                                                  |
| 47.5 | 44 | 45 | M32 | 32.5 | 1917.PRED.32 | 10                                                                                  |
| 75.0 | 66 | 45 | M63 | 63.5 | 1917.PRED.63 | 10                                                                                  |





## Teilbare Kabelverschraubungen Serie 1917.PRED.5090, 90° gewinkelt

Die 1917.PRED.5090 ist eine metrische, teilbare Kabelverschraubung M50 mit einem 90°-Einlass. Sie funktioniert mit kleinen, mehrfachgebohrten und grossen Tüllen für Kabel mit einem Durchmesser von 2 bis 17 mm. Die Mehrfachtüllen ermöglichen die Aufnahme von bis zu 16 Kabeln. Grosse Tüllen werden mit Wellrohren verwendet.

- Clickverschluss (ohne Schrauben)
- Metrische Gewindegrösse M50
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Farbe schwarz
- Robuste Konstruktion IK 10

 **IK10 IP54**

 **NEMA 12**

 **RoHS COMPLIANT**

 **UL94 V0**

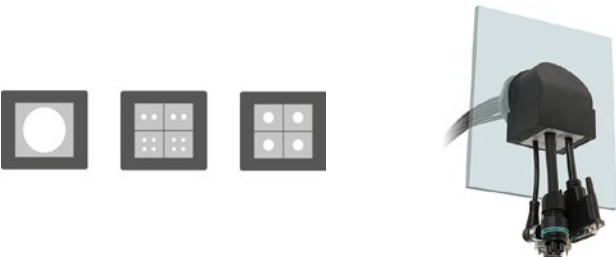
 **UL TYPE 12**



### Zubehör

Tüllen Serie 1919.SPP | Tüllen Serie 1919.SPG | Einsätze 1950.ISP | Teilbare Muttern 1950.DDMx

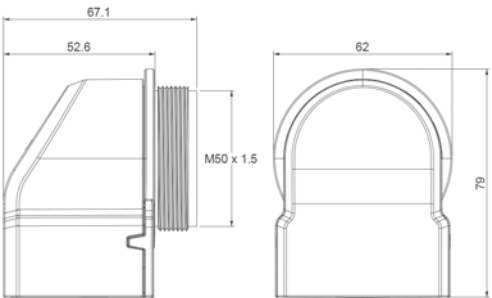
### Weitere Informationen



Mögliche Konfigurationen für  
1917.PRED.5090

Detail-Ansichten

### Masszeichnung 1917.PRED.5090



|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Material:          | PA66+GF                       |
| Eigenschaften:     | Halogen- und silikonfrei      |
| Entflammbarkeit:   | Selbstlöschend nach UL 94 V-0 |
| Einsatztemperatur: | -40 °C / +155 °C              |



| A  | B  | C    | G   | >□<  | Art.-No.       |  |
|----|----|------|-----|------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| mm | mm | mm   |     | mm   |                |                                                                                       |
| 62 | 79 | 67.1 | M50 | 50.5 | 1917.PRED.5090 | 10                                                                                    |

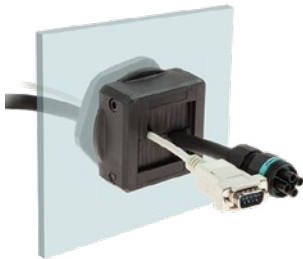
# Teilbare Kabelverschraubung Serie 1917.CLICK.Z mit einer Bürstenreihe

Die Serie 1917.CLICK.Z ist eine teilbare Kabelverschraubung mit einer Bürstenreihe zum Schutz vor Staub und Verunreinigungen.

- Clickverschluss (ohne Schrauben)
- Farbe schwarz
- Metrische Gewindegrößen M32 und M50
- Kosteneffiziente Lösung

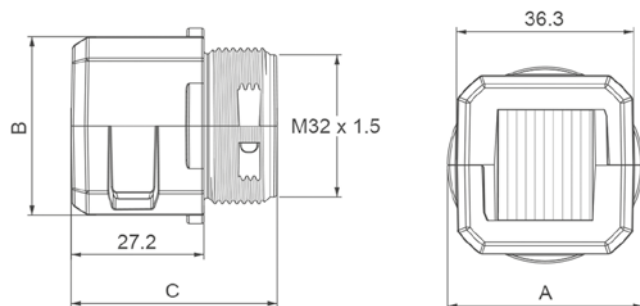


## Weitere Informationen

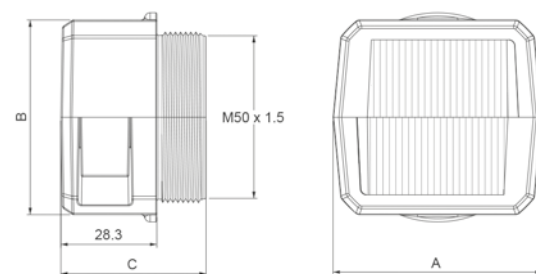


Detail-Ansichten

### Masszeichnung 1917.CLICK.Z.32



### Masszeichnung 1917.CLICK.Z.50



Material: PC  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
Einsatztemperatur: -25 °C / +80 °C

| G   | >□<<br>mm | Art.-No.        |    |
|-----|-----------|-----------------|----|
| M32 | 32.5      | 1917.CLICK.Z.32 | 10 |
| M50 | 50.5      | 1917.CLICK.Z.50 | 10 |





## Teilbare Kabelverschraubungen Serie 1917.PRED.ZZ, mit Doppelbürste

Die Kabelverschraubungen der Serie 1917.PRED.ZZ bestehen aus einem quadratischen Rahmen mit zwei Bürstenreihen. Durch die Doppelbürste wird ein hervorragender Schutz gegen Staub und Schmutz geboten.

- Rahmen mit Doppelbürste für Kabel mit und ohne Steckverbinder
- Rahmenschrauben aus rostfreiem Stahl AISI304
- Metrische Gewindegrößen M32 und M63
- Doppelte Bürste bietet erhöhten Staubschutz
- Mutter und Dichtung inklusive
- Farbe schwarz

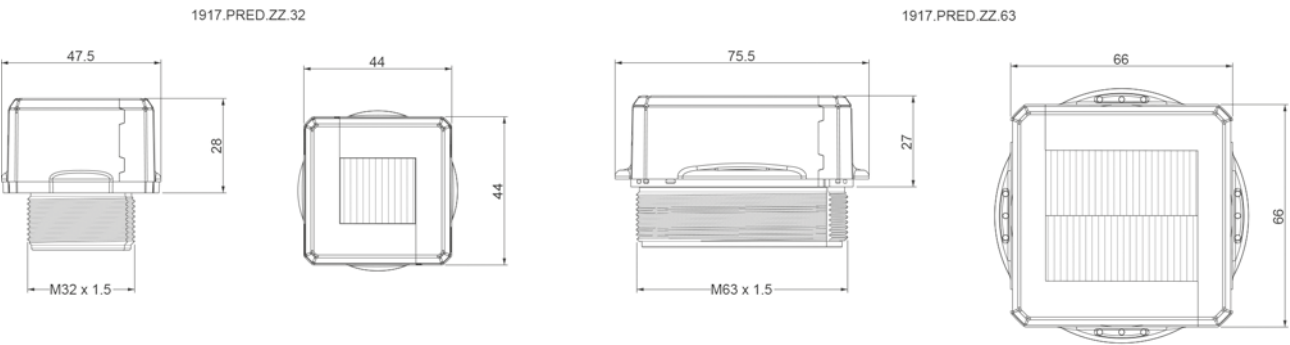


### Weitere Informationen



Detail-Ansichten

### Masszeichnung 1917.PRED.ZZ.xx



|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Material:          | PP + GF                       |
| Eigenschaften:     | Halogen- und silikonfrei      |
| Entflammbarkeit:   | Selbstlöschend nach UL 94 V-0 |
| Einsatztemperatur: | -25 °C / +80 °C               |

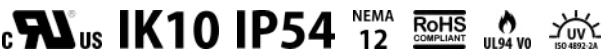


| G   | >□<<br>mm | Art.-No.        |    |
|-----|-----------|-----------------|----|
| M32 | 32.5      | 1917.PRED.ZZ.32 | 10 |
| M63 | 63.5      | 1917.PRED.ZZ.63 | 10 |

# Teilbare Kabelverschraubungen Serie 1925.OSF

Die 1925.OSF ist eine teilbare Kabelverschraubung mit metrischem Gewinde, die speziell für Kabel mit Steckern entwickelt wurde. Die kompakte Grösse und das einfache Design sind nur einige der zahlreichen Vorteile dieser Produktfamilie. Sie kann mit den Tüllen 1929.SPC mit Einzel- oder Mehrfachlöchern ausgestattet werden.

- Metrische Gewindegrössen M16, M20, M25 und M32
- Clickverschluss (ohne Schrauben)
- Farbe grau
- Mutter und Dichtung inklusive



## Zubehör

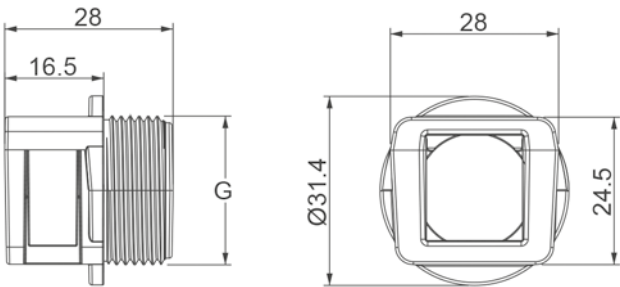
Tüllen Serie 1929.SPC | Einsätze 1950.ISP | Teilbare Muttern 1950.DDMx

## Weitere Informationen



Detail-Ansichten

## Masszeichnung 1925.OSF



## Maximale Tüllengrössen

| 1925.OSF.16 | 1929.SPC.10 | 1929.SPC.2X4 | 1929.SPC.4X4 |
|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 1925.OSF.20 | 1929.SPC.14 | 1929.SPC.2X5 | 1929.SPC.4X5 |
| 1925.OSF.25 | 1929.SPC.14 | 1929.SPC.2X7 | 1929.SPC.4X6 |
| 1925.OSF.32 | 1929.SPC.14 | 1929.SPC.2X7 | 1929.SPC.4X6 |

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Material:          | PC                            |
| Eigenschaften:     | Halogen- und silikonfrei      |
| Entflammbarkeit:   | Selbstlöschend nach UL 94 V-0 |
| Einsatztemperatur: | -40 °C / +130 °C              |

| A  | B    | C  | G   | >□<  | Art.-No.      |    |
|----|------|----|-----|------|---------------|----|
| mm | mm   | mm |     | mm   |               |    |
| 28 | 24.5 | 28 | M16 | 16.5 | 1925.OSF.16.G | 10 |
| 28 | 24.5 | 28 | M20 | 20.5 | 1925.OSF.20.G | 10 |
| 28 | 24.5 | 28 | M25 | 25.5 | 1925.OSF.25.G | 10 |
| 28 | 24.5 | 28 | M32 | 32.5 | 1925.OSF.32.G | 10 |







## Teilbare Kabelverschraubungen Serie 1925.OSF.40

Die 1925.OSF.40 ist eine teilbare Kabelverschraubung mit metrischen Gewinden, die speziell für Kabel mit Steckern entwickelt wurde. Es ist möglich, bis zu 8 Kabel mit Steckern durchzuführen. Sie kann mit Tüllen des Typs 1929.SPC mit einzelnen oder mehreren Bohrungen ausgestattet werden.

- Metrische Gewindegrösse M40
- Clickverschluss (ohne Schrauben)
- Farbe grau
- Mutter und Dichtung inklusive

**cULUS IK10 IP54** NEMA 12 **RoHS COMPLIANT** **UL94 V0** **UV ISO 4892-2A**

### Zubehör

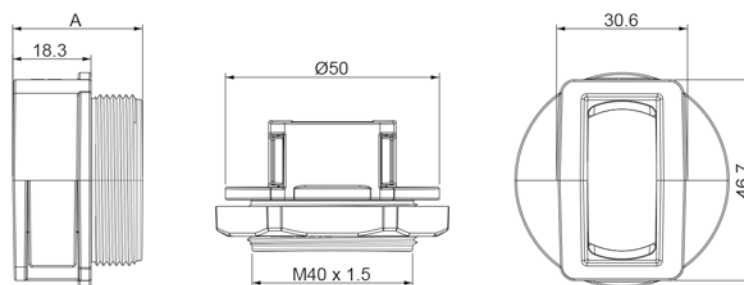
Tüllen Serie 1929.SPC | Einsätze 1950.ISP | Teilbare Muttern 1950.DDMx

### Weitere Informationen



Mögliche Konfigurationen für 1925.OSF.40

### Masszeichnung 1925.OSF.40



### Maximale Tüllengrössen

|             |             |              |              |
|-------------|-------------|--------------|--------------|
|             |             |              |              |
| 1925.OSF.40 | 1929.SPC.14 | 1929.SPC.2X7 | 1929.SPC.4X6 |

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Material:          | PC                            |
| Eigenschaften:     | Halogen- und silikonfrei      |
| Entflammbarkeit:   | Selbstlöschend nach UL 94 V-0 |
| Einsatztemperatur: | -40 °C / +130 °C              |

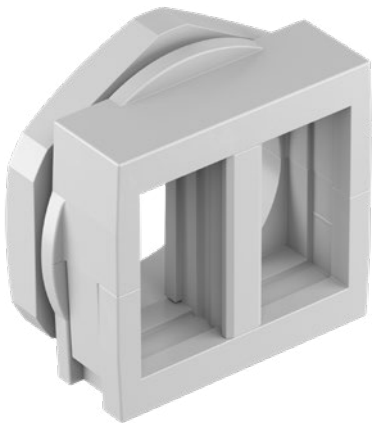


| A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | G<br>mm | >□<<br>mm | Art.-No.      |    |
|---------|---------|---------|---------|-----------|---------------|----|
| 30.3    | 46.7    | 30.6    | M40     | 40.5      | 1925.OSF.40.G | 10 |

# Teilbare Kabelverschraubungen Serie 1925.OSF.50/63

Die Serie 1925.OSF.50/63 ist eine teilbare Kabelverschraubung mit metrischem Gewinde, die speziell für Kabel mit Steckern entwickelt wurde. Es ist möglich, bis zu 16 Kabel mit Steckern durchzuführen. Sie kann im gleichen Rahmen mit Tüllen 1929.SPC mit Einzel- oder Mehrfachbohrungen von 2 bis 14 mm Durchmesser oder mit Tüllen 1929.SPL von 12 bis 29 mm Durchmesser ausgestattet werden. Die Tüllen entsprechen der UL 94 V-0.

- Metrische Gewindegrößen M50 und M63
- Clickverschluss (ohne Schrauben)
- Farbe grau
- Mutter und Dichtung inklusive
- Geeignet für kleine und grosse Tüllen



## Zubehör

Tüllen Serie 1929.SPC | Tüllen Serie 1929.SPL | Einsätze 1950.ISP | Teilbare Muttern 1950.DDMx

## Weitere Informationen

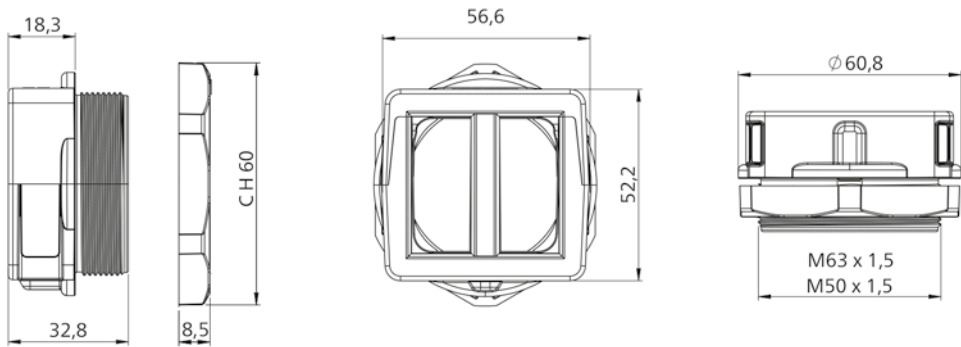


Mögliche Konfigurationen für 1925.OSF.50 | 1925.OSF.63      Detail-Ansichten

## Maximale Tüllengrößen

|             |             |              |              |
|-------------|-------------|--------------|--------------|
|             |             |              |              |
| 1925.OSF.50 | 1929.SPC.14 | 1929.SPC.2X6 | 1929.SPC.4X6 |
| 1925.OSF.63 | 1929.SPC.14 | 1929.SPC.2X6 | 1929.SPC.4X6 |
|             |             |              | 1929.SPL.29  |

## Masszeichnung 1925.OSF.50/63



Material: PC  
 Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
 Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
 Einsatztemperatur: -40 °C / +130 °C



| <b>A</b><br>mm | <b>B</b><br>mm | <b>C</b><br>mm | <b>G</b> | <b>&gt;□&lt;</b><br>mm | <b>Art.-No.</b>      |  |
|----------------|----------------|----------------|----------|------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>32.8</b>    | 52.5           | 56.6           | M50      | 50.5                   | <b>1925.OSF.50.G</b> | 10                                                                                  |
| <b>28.0</b>    | 24.5           | 28             | M63      | 63.5                   | <b>1925.OSF.63.G</b> | 10                                                                                  |

# Teilbare Kabelverschraubungen Serie 1925.OSF.90, 90° gewinkelt

Die Serie 1925.OSF.90 ist eine 90°-gewinkelte teilbare Kabelverschraubung mit metrischen Gewinden, die speziell für die Installation von Kabeln mit Steckern entwickelt wurde. Das 90°-Einführungssystem ermöglicht eine kompakte Verlegung der Kabel. Sie kann mit Tüllen der Serie 1929.SPC mit Einzel- oder Mehrfachbohrungen mit einer Brandschutzklassifizierung nach UL 94 V-0 ausgestattet werden.

- Kabelausslass 90°
- Clickverschluss (ohne Schrauben)
- Metrische Gewindegrößen M16, M20, M25 und M32
- Farbe grau
- Mutter und Dichtung inklusive



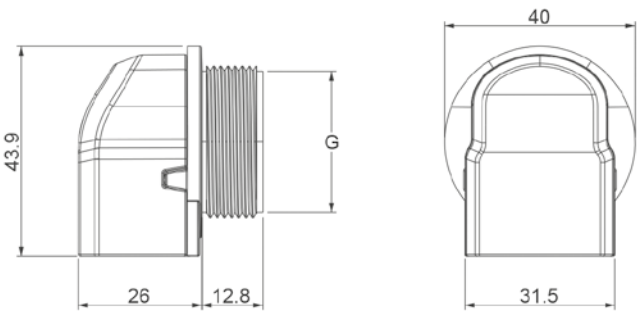
## Zubehör

Tüllen Serie 1929.SPC | Einsätze 1950.ISP | Teilbare Muttern 1950.DDMx

## Maximale Tüllengrößen

|                |  |  |  |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1925.OSF.90.16 | 1929.SPC.10                                                                         | 1929.SPC.2X4                                                                        | 1929.SPC.4X4                                                                        |
| 1925.OSF.90.20 | 1929.SPC.10                                                                         | 1929.SPC.2X5                                                                        | 1929.SPC.4X5                                                                        |
| 1925.OSF.90.25 | 1929.SPC.10                                                                         | 1929.SPC.2X7                                                                        | 1929.SPC.4X6                                                                        |
| 1925.OSF.90.32 | 1929.SPC.10                                                                         | 1929.SPC.2X7                                                                        | 1929.SPC.4X6                                                                        |

## Masszeichnung 1925.OSF.90



Material: PC  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
Einsatztemperatur: -40 °C / +130 °C

| A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | G   | >□<<br>mm | Art.-No.         |  |
|---------|---------|---------|-----|-----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 43.9    | 31.5    | 38.8    | M16 | 16.5      | 1925.OSF.90.16.G | 10                                                                                    |
| 43.9    | 31.5    | 38.8    | M20 | 20.5      | 1925.OSF.90.20.G | 10                                                                                    |
| 43.9    | 31.5    | 38.8    | M25 | 25.5      | 1925.OSF.90.25.G | 10                                                                                    |
| 43.9    | 31.5    | 38.8    | M32 | 32.5      | 1925.OSF.90.32.G | 10                                                                                    |





## Teilbare Kabelverschraubungen Serie 1925.OSF.ZIP, aufschnappbar

Die Serie 1925.OSF.ZIP ist eine teilbare Kabelverschraubung für metrische Bohrungen, die speziell für Kabel mit Steckern entwickelt wurde. Die Installation kann nur von vorne erfolgen, da keine Gegenmutter erforderlich ist. Sie kann mit 1929.SPC Tüllen mit einfachen, doppelten oder vierfachen Bohrungen von 2 bis 14 mm Durchmesser ausgestattet werden.

- Clickverschluss (ohne Schrauben)
- Schnappmontage
- Wandstärke von 1.2 bis 2.0 mm
- Inklusive separater Flachdichtung
- Farbe grau

**cULus IK10 IP54** NEMA 12 RoHS COMPLIANT UL94 V0 ISO 4892-2A

### Zubehör

Tüllen Serie 1929.SPC | Einsätze 1950.ISP

### Weitere Informationen

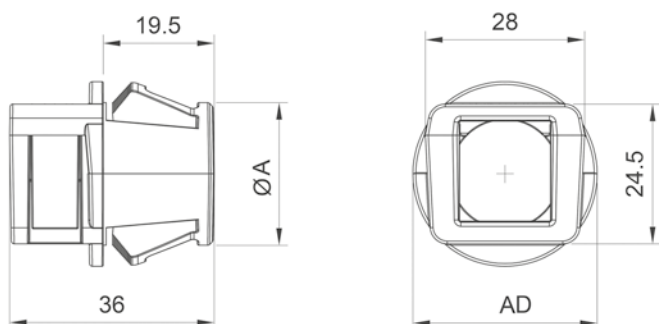


Detail-Ansichten

### Maximale Tüllengrößen

|                 |  |  |  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1925.OSF.ZIP.16 | 1929.SPC.10                                                                         | 1929.SPC.2X4                                                                        | 1929.SPC.4X4                                                                        |
| 1925.OSF.ZIP.20 | 1929.SPC.14                                                                         | 1929.SPC.2X5                                                                        | 1929.SPC.4X5                                                                        |
| 1925.OSF.ZIP.25 | 1929.SPC.14                                                                         | 1929.SPC.2X7                                                                        | 1929.SPC.4X6                                                                        |
| 1925.OSF.ZIP.32 | 1929.SPC.14                                                                         | 1929.SPC.2X7                                                                        | 1929.SPC.4X6                                                                        |

### Masszeichnung 1925.OSF.ZIP



Material: PC  
 Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
 Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
 Einsatztemperatur: -40 °C / +130 °C

| $\varnothing A$<br>mm | AD<br>mm | $\begin{array}{c} > \square < \\ \text{mm} \end{array}$ | Art.-No.          |  |
|-----------------------|----------|---------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 16.0                  | 31.4     | 16.5                                                    | 1925.OSF.ZIP.16.G | 10                                                                                  |
| 20.0                  | 31.4     | 20.5                                                    | 1925.OSF.ZIP.20.G | 10                                                                                  |
| 25.0                  | 32.4     | 25.5                                                    | 1925.OSF.ZIP.25.G | 10                                                                                  |
| 32.0                  | 40.6     | 32.5                                                    | 1925.OSF.ZIP.32.G | 10                                                                                  |





## Membranplatten Serie 1940.PDM, Grösse 24

Die Serie 1940.PDM.24 ist eine innovative Alternative zur Kabeldurchführung bei Schaltschränken und Geräten. Das Kabel wird durch die vordere Membran geschoben, während die zweite Membran die Zugentlastung und die Dichtheit erhöht.

- Für eine grosse Anzahl an Kabel ohne Steckverbinder
- Hohe Zugentlastung dank Doppelmembrane
- Kosteneffiziente Lösung
- Farbe grau
- Version mit Gewindeeinsätzen oder Kunststoffnieten auf Anfrage



### Zubehör

Schutzkappen 1950.CAPS.2 | Einsätze 1950.IFP

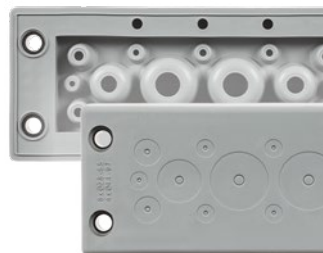
### Weitere Informationen



Anwendungsbeispiel



Detail-Ansichten

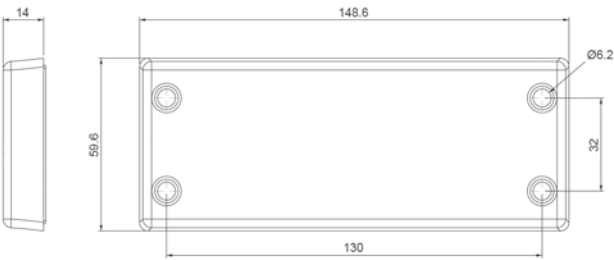


### Varianten 1940.PDM.24

|                                                                                                                         |                                                                                                                          |                                                                                                                                            |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1940.PDM24/14.G</b><br><br>$\begin{matrix} >0< \\ 10x & 2.8 - 6.5 \\ 4x & 14.5 - 22.0 \end{matrix}$                  | <b>1940.PDM24/15.G</b><br><br>$\begin{matrix} >0< \\ 15x & 6.8 - 12.0 \end{matrix}$                                      | <b>1940.PDM24/16.G</b><br><br>$\begin{matrix} >0< \\ 8x & 2.8 - 6.5 \\ 4x & 4.4 - 9.7 \\ 2x & 8.6 - 16.2 \\ 2x & 14.5 - 22.0 \end{matrix}$ | <b>1940.PDM24/17.G</b><br><br>$\begin{matrix} >0< \\ 6x & 2.8 - 6.5 \\ 6x & 4.6 - 10.2 \\ 5x & 8.6 - 16.2 \end{matrix}$ |
| <b>1940.PDM24/25.G</b><br><br>$\begin{matrix} >0< \\ 12x & 2.8 - 6.5 \\ 7x & 4.4 - 9.7 \\ 2x & 6.8 - 12.0 \end{matrix}$ | <b>1940.PDM24/32.G</b><br><br>$\begin{matrix} >0< \\ 21x & 2.8 - 6.5 \\ 8x & 4.6 - 10.2 \\ 3x & 6.8 - 12.0 \end{matrix}$ | <b>1940.PDM24/42.G</b><br><br>$\begin{matrix} >0< \\ 42x & 2.8 - 6.5 \end{matrix}$                                                         |                                                                                                                         |



Masszeichnung 1940.PDM.24



Material: TPE  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
Einsatztemperatur: -40 °C / +110 °C

|  | A     | B    | C  | X   | Y  | >□<    | Art.-No.         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----|-----|----|--------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| mm                                                                                | mm    | mm   | mm | mm  | mm | mm     |                  |                                                                                     |
| 14x                                                                               | 148.6 | 59.6 | 14 | 130 | 32 | 112x36 | 1940.PDM.24/14.G | 10                                                                                  |
| 15x                                                                               | 148.6 | 59.6 | 14 | 130 | 32 | 112x36 | 1940.PDM.24/15.G | 10                                                                                  |
| 16x                                                                               | 148.6 | 59.6 | 14 | 130 | 32 | 112x36 | 1940.PDM.24/16.G | 10                                                                                  |
| 17x                                                                               | 148.6 | 59.6 | 14 | 130 | 32 | 112x36 | 1940.PDM.24/17.G | 10                                                                                  |
| 25x                                                                               | 148.6 | 59.6 | 14 | 130 | 32 | 112x36 | 1940.PDM.24/25.G | 10                                                                                  |
| 32x                                                                               | 148.6 | 59.6 | 14 | 130 | 32 | 112x36 | 1940.PDM.24/32.G | 10                                                                                  |
| 42x                                                                               | 148.6 | 59.6 | 14 | 130 | 32 | 112x36 | 1940.PDM.24/42.G | 10                                                                                  |





## Membrandurchführungen Serie 1940.PDM.M

Die Membrandurchführungen der 1940.PDM.M-Serie werden platz- und zeitsparend eingesetzt. Sie nutzen die metrischen Bohrungen an Schränken oder Maschinen und die Gegenmutter garantiert eine starke Zugentlastung und höchsten Wasser- und Staubschutz. Das Kabel wird durch die vordere Membran geschoben, während die zweite Membran die Zugentlastung und Dichtheit erhöht.

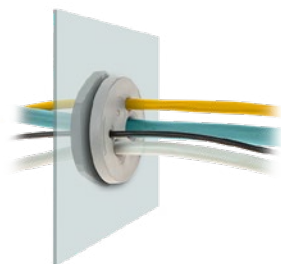
- Für eine grosse Anzahl an Kabel ohne Steckverbinder
- Hohe Zugentlastung dank Doppelmembrane
- Kosteneffiziente Lösung
- Farbe grau
- Empfohlenes Anzugsdrehmoment 8 Nm



### Zubehör

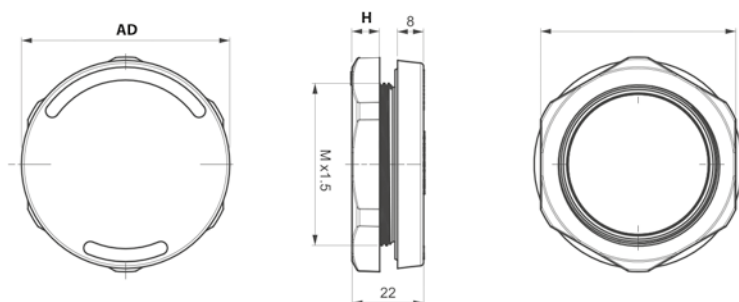
Einsätze 1950.IFP

### Weitere Informationen

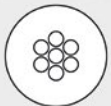
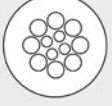
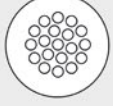
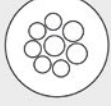
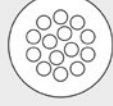
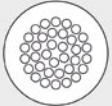


Detail-Ansichten

### Masszeichnung 1940.PDM.M



# Varianten 1940.PDM.M

|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1940.PDM.M32/4-2.G</b><br><br>$\varnothing >$<br>4x 3.5 - 8.8                 | <b>1940.PDM.M32/4.G</b><br><br>$\varnothing >$<br>3x 2.6 - 6.5<br>1x 5.5 - 12.5    | <b>1940.PDM.M32/7.G</b><br><br>$\varnothing >$<br>7x 2.6 - 6.5                                                      | <b>1940.PDM.M40/8.G</b><br><br>$\varnothing >$<br>4x 2.6 - 6.5<br>4x 4.0 - 10.2                   | <b>1940.PDM.M50/10.G</b><br><br>$\varnothing >$<br>7x 2.8 - 6.5<br>2x 4.6 - 10.2<br>1x 14.5 - 22.0 |
| <b>1940.PDM.M50/12.G</b><br><br>$\varnothing >$<br>4x 2.8 - 6.5<br>8x 4.6 - 10.2 | <b>1940.PDM.M50/19.G</b><br><br>$\varnothing >$<br>19x 2.8 - 6.5                   | <b>1940.PDM.M50/8.G</b><br><br>$\varnothing >$<br>5x 4.6 - 10.2<br>3x 6.8 - 12.5                                    | <b>1940.PDM.M63/13.G</b><br><br>$\varnothing >$<br>4x 2.8 - 6.5<br>4x 4.6 - 10.2<br>5x 9.5 - 16.2 | <b>1940.PDM.M63/14.G</b><br><br>$\varnothing >$<br>14x 5.0 - 10.0                                  |
| <b>1940.PDM.M63/35.G</b><br><br>$\varnothing >$<br>35x 2.6 - 5.5                | <b>1940.PDM.M63/6.G</b><br><br>$\varnothing >$<br>3x 4.6 - 10.2<br>3x 10.9 - 20.0 | <b>1940.PDM.M63/9.G</b><br><br>$\varnothing >$<br>1x 2.8 - 6.0<br>3x 4.6 - 10.2<br>4x 8.6 - 16.2<br>1x 10.9 - 20.0 |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |

## Runde Membrandurchführungen mit Innenrahmen und Doppelmembran

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Material:          | TPE                           |
| Eigenschaften:     | Halogen- und silikonfrei      |
| Entflammbarkeit:   | Selbstlöschend nach UL 94 V-0 |
| Einsatztemperatur: | -40 °C / +110 °C              |

| G   | AD | C  | H   | Art.-No.           |    |
|-----|----|----|-----|--------------------|----|
| mm  | mm | mm | mm  |                    |    |
| M32 | 46 | 22 | 7   | 1940.PDM.M32/4-2.G | 10 |
| M32 | 46 | 22 | 7   | 1940.PDM.M32/4.G   | 10 |
| M32 | 46 | 22 | 7   | 1940.PDM.M32/7.G   | 10 |
| M40 | 54 | 22 | 7   | 1940.PDM.M40/8.G   | 10 |
| M50 | 64 | 22 | 8.5 | 1940.PDM.M50/10.G  | 10 |
| M50 | 64 | 22 | 8.5 | 1940.PDM.M50/12.G  | 10 |
| M50 | 64 | 22 | 8.5 | 1940.PDM.M50/19.G  | 10 |
| M50 | 64 | 22 | 8.5 | 1940.PDM.M50/8.G   | 10 |
| M63 | 77 | 22 | 8.5 | 1940.PDM.M63/13.G  | 10 |
| M63 | 77 | 22 | 8.5 | 1940.PDM.M63/14.G  | 10 |
| M63 | 77 | 22 | 8.5 | 1940.PDM.M63/35.G  | 10 |
| M63 | 77 | 22 | 8.5 | 1940.PDM.M63/6.G   | 10 |
| M63 | 77 | 22 | 8.5 | 1940.PDM.M63/9.G   | 10 |





## Membranplatten Serie 1940.PDM.KN

Bei der 1940.PDM.KN-Serie handelt es sich um Mehrfach-Kabeleinführungsplatten, die für die Schrankseite oder den Schrankboden geeignet sind. Die Abmessungen der Befestigungslöcher sind mit Schränken namhafter Hersteller kompatibel. Das Kabel wird durch die zunächst geschlossene vordere Membrane geschoben, während die zweite Membrane die Zugentlastung und Dichtheit erhöht.

- Für bis zu 72 Kabel ohne Steckverbinder
- Hohe Zugentlastung dank Doppelmembrane
- Integrierter Verstärkungsrahmen
- Kosteneffiziente Lösung
- Farbe grau



### Zubehör

Schutzkappen 1950.CAPS.2 | Einsätze 1950.IFP

### Weitere Informationen

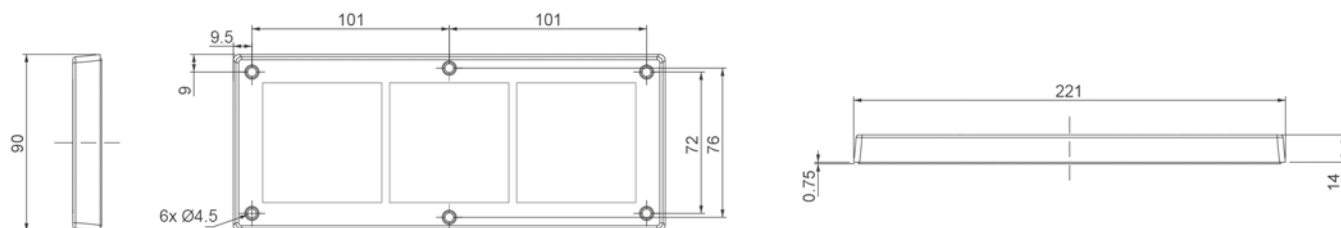


Detail-Ansichten

### Varianten 1940.PDM.KN

| 1940.PDM.KN/19.G | 1940.PDM.KN/21.G | 1940.PDM.KN/72.G |
|------------------|------------------|------------------|
|                  |                  |                  |
| $>\varnothing<$  | $>\varnothing<$  | $>\varnothing<$  |
| 4x 3.0 - 6.0     | 21x 9.5 - 17.0   | 42x 2.8 - 6.5    |
| 3x 5.0 - 10.0    |                  | 21x 4.6 - 10.2   |
| 1x 9.0 - 15.0    |                  | 6x 8.6 - 16.2    |
| 6x 14.0 - 22.0   |                  | 3x 14.5 - 22.0   |
| 3x 19.0 - 27.0   |                  |                  |
| 2x 22.0 - 30.0   |                  |                  |

### Masszeichnung 1940.PDM.KN



## Kabeldurchführungsplatten mit grossem Rahmen und doppelter Membran

Material: TPE  
 Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
 Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
 Einsatztemperatur: -40 °C / +110 °C

| A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | X<br>mm | Y<br>mm | >□<<br>mm | Art.-No.         |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 221     | 90      | 14      | 2x101   | 76/72   | 192x62    | 1940.PDM.KN/19.G | 1                                                                                   |
| 221     | 90      | 14      | 2x101   | 76/72   | 192x62    | 1940.PDM.KN/21.G | 1                                                                                   |
| 221     | 90      | 14      | 2x101   | 76/72   | 192x62    | 1940.PDM.KN/72.G | 1                                                                                   |



## Membranplatten Serie 1940.PM.24



Die Membranplatten der Serie 1940.PM.24 sind innovative Alternativen zur Kabeldurchführung bei Schaltschränken und Geräten. Das Kabel wird durch die vordere Membrane geschoben, während die zweite Membrane die Zugentlastung und die Dichtheit erhöht.

- Für eine grosse Anzahl an Kabel ohne Steckverbinder
- Hohe Zugentlastung dank Doppelmembrane
- Kosteneffiziente Lösung
- Farbe grau



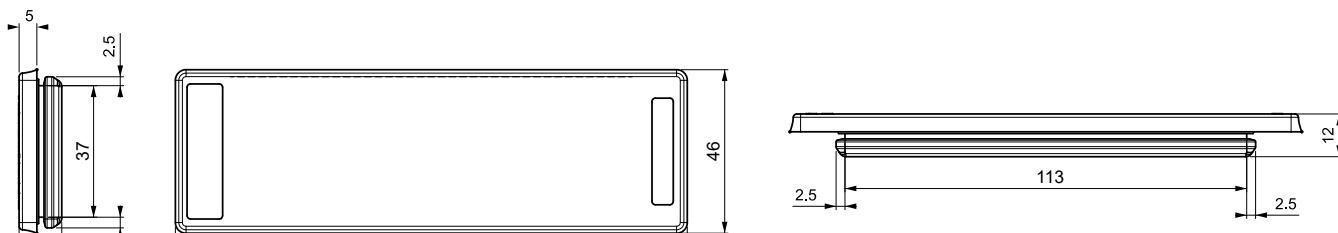
### Zubehör

Einsätze 1950.IFP

### Varianten 1940.PM.24

| 1940.PM24/17.G                                                         | 1940.PM24/18.G                                                                                 | 1940.PM24/26.G                                                                                 | 1940.PM24/50.G                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                        |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                  |
| $\begin{matrix} >\varnothing< \\ 5x & 10.5 \\ 12x & 12.6 \end{matrix}$ | $\begin{matrix} >\varnothing< \\ 4x & 6.5 \\ 5x & 10.5 \\ 5x & 12.6 \\ 4x & 16.1 \end{matrix}$ | $\begin{matrix} >\varnothing< \\ 16x & 6.5 \\ 4x & 12.1 \\ 4x & 16.1 \\ 2x & ASI \end{matrix}$ | $\begin{matrix} >\varnothing< \\ 33x & 5.3 \\ 9x & 6.4 \\ 8x & 8.3 \end{matrix}$ |

### Masszeichnung 1940.PM.24



### Kabeldurchführungsplatten mit Doppelmembrane

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Material:          | TPE                           |
| Eigenschaften:     | Halogen- und silikonfrei      |
| Entflammbarkeit:   | Selbstlöschend nach UL 94 V-0 |
| Wandstärke:        | 1.5 - 2.5 mm                  |
| Einsatztemperatur: | -40 °C / +110 °C              |

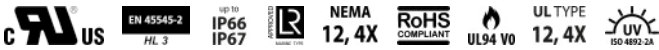


| A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | $\begin{matrix} >\square< \\ \text{mm} \end{matrix}$ | Art.-No.        |    |
|---------|---------|---------|------------------------------------------------------|-----------------|----|
| 144     | 46      | 12      | 112x36 (max. +0.5)                                   | 1940.PM.24/17.G | 10 |
| 144     | 46      | 12      | 112x36 (max. +0.5)                                   | 1940.PM.24/18.G | 10 |
| 144     | 46      | 12      | 112x36 (max. +0.5)                                   | 1940.PM.24/26.G | 10 |
| 144     | 46      | 12      | 112x36 (max. +0.5)                                   | 1940.PM.24/50.G | 10 |

# Membrantüllen Serie 1940.PMU

Die runde, metrische 1940.PMU ist eine innovative Alternative zur Kabeldurchführung einzelner Kabel. Diese werden durch die vordere Membrane geschoben, während die zweite Membrane die Zugentlastung und Dichtheit erhöht.

- Metrische Größen
- Einfache und schnelle Montage
- Schnell- und kostensparend montiert
- Farbe grau
- Schlanke Bauform



## Zubehör

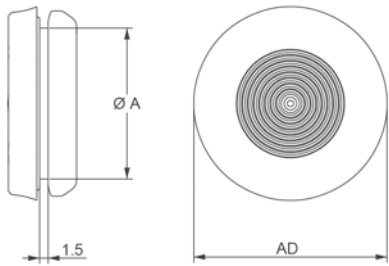
Einsätze 1950.IFP

## Weitere Informationen



Detail-Ansichten

## Masszeichnung 1940.PMU



### Runde Doppel-Membrantüllen für Einzelkabel

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Material:          | TPE                           |
| Eigenschaften:     | Halogen- und silikonfrei      |
| Entflammbarkeit:   | Selbstlöschend nach UL 94 V-0 |
| Wandstärke:        | 1.5 - 2.5 mm                  |
| Einsatztemperatur: | -40 °C / +110 °C              |

| >□<<br>mm | AD<br>mm | ØA<br>mm  | Art.-No.      |    |
|-----------|----------|-----------|---------------|----|
| 16.5      | 25.0     | max. 10.0 | 1940.PMU.16.G | 10 |
| 20.5      | 29.0     | max. 13.0 | 1940.PMU.20.G | 10 |
| 25.5      | 34.0     | max. 15.0 | 1940.PMU.25.G | 10 |
| 32.5      | 40.0     | max. 22.0 | 1940.PMU.32.G | 10 |







## Membrantüllen Serie 1940.PM.M

Die runde, metrische Serie 1940.PM.M ist eine innovative Alternative zur Kabeldurchführung mehrerer Kabel. Dabei werden die Kabel durch die vordere Membran geführt, während die zweite Membran die Zugentlastung und die Dichtheit erhöht.

- Für eine grosse Anzahl an Kabeln ohne Steckverbinder
- Hohe Zugentlastung dank Doppelmembran
- Kosteneffiziente Lösung
- Farbe grau
- Metrische Grössen



### Zubehör

Einsätze 1950.IFP

### Weitere Informationen



Detail-Ansichten



Typ 1 (1.5 - 2.5 mm) / Typ 2 (2.8 - 4.0 mm)

### Varianten 1940.PM.M

**1940.PM.M25/4.GT1**

| >Ø< |     |
|-----|-----|
| 4x  | 8.0 |

**1940.PM.M25/6.GT1**

| >Ø< |     |
|-----|-----|
| 4x  | 5.2 |
| 2x  | 9.4 |

**1940.PM.M32/10.GT1**

| >Ø< |     |
|-----|-----|
| 6x  | 6.5 |
| 2x  | 6.4 |
| 2x  | 9.4 |

**1940.PM.M50/9.GT1**

| >Ø< |      |
|-----|------|
| 5x  | 7.0  |
| 4x  | 18.3 |

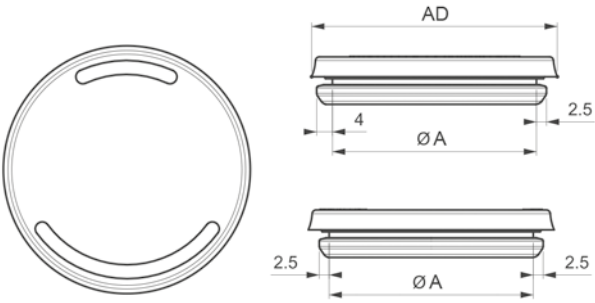
**1940.PM.M50/15.GT1**

| >Ø< |      |
|-----|------|
| 2x  | 6.0  |
| 4x  | 7.2  |
| 4x  | 9.7  |
| 5x  | 12.0 |

**1940.PM.M50/17.GT1**

| >Ø< |      |
|-----|------|
| 5x  | 5.5  |
| 5x  | 6.5  |
| 3x  | 9.7  |
| 4x  | 11.4 |

Masszeichnung 1940.PM.M



Runde Doppel-Membrantüllen für mehrere Kabel

Material: TPE  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
Wandstärke: 1.5-2.5 mm  
Einsatztemperatur: -40 °C / +110 °C

| AD<br>mm | ØA<br>mm     | Art.-No.           |  |
|----------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 34       | 25.5 +/- 0.5 | 1940.PM.M25/4.GT1  | 10                                                                                  |
| 34       | 25.5 +/- 0.5 | 1940.PM.M25/6.GT1  | 10                                                                                  |
| 40       | 32.5 +/- 0.5 | 1940.PM.M32/10.GT1 | 10                                                                                  |
| 62       | 50.5 +/- 0.5 | 1940.PM.M50/9.GT1  | 10                                                                                  |
| 62       | 50.5 +/- 0.5 | 1940.PM.M50/15.GT1 | 10                                                                                  |
| 62       | 50.5 +/- 0.5 | 1940.PM.M50/17.GT1 | 10                                                                                  |





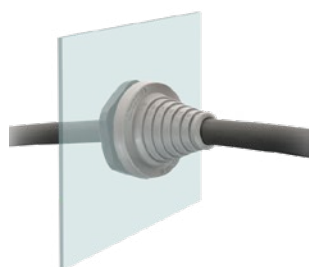
## Pyramidenförmige Kabeldurchführungen mit rundem Sockel und Gegenmutter

Die pyramidenförmigen Kabeldurchführungen der Serie 1940.PDP sind in den Grössen M25, M32, M40, M50, M63 und M75 erhältlich und ermöglichen die Durchführung von nicht konfektionierten Kabeln mit Durchmessern von 2,5 bis 64 mm durch die Wände z.B. eines Schalt-schranks. Die verstärkende Bodenplatte erhöht die Stabilität bei der Verwendung grosser Kabel.

- Für eine grosse Auswahl an verschiedenen Durchmessern
- Verstärkende Grundplatte
- Kosteneffiziente Lösung
- Farbe grau
- UL 94 V-0



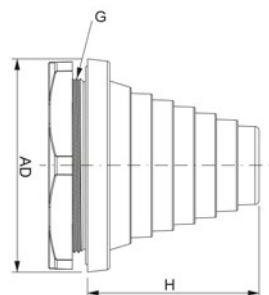
### Weitere Informationen



Detail-Ansichten



### Masszeichnung 1940.PDP



|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Material:          | TPE                           |
| Eigenschaften:     | Halogen- und silikonfrei      |
| Entflammbarkeit:   | Selbstlöschend nach UL 94 V-0 |
| Einsatztemperatur: | -40 °C / +110 °C              |



| G   | >□<<br>mm | AD<br>mm | H<br>mm | Ø<br>min mm | Ø<br>max mm | Art.-No.      |  |
|-----|-----------|----------|---------|-------------|-------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| M32 | 32.5      | 46       | 55.2    | 5           | 23          | 1940.PDP.32.G | 10                                                                                    |
| M40 | 40.5      | 54       | 62      | 8           | 29          | 1940.PDP.40.G | 10                                                                                    |
| M50 | 50.5      | 64       | 50      | 17          | 42          | 1940.PDP.50.G | 10                                                                                    |
| M63 | 63.5      | 77       | 62      | 23          | 55          | 1940.PDP.63.G | 10                                                                                    |
| M75 | 75.5      | 89       | 64      | 38          | 64          | 1940.PDP.75.G | 10                                                                                    |

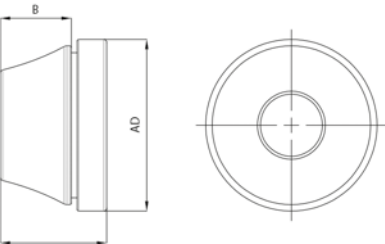
# Runde Membrantüllen für Einzelkabel

Die Tüllen der 1940.RCS-Serie ermöglichen es, einzelne Kabel ohne Stecker durch Wände mit einer Stärke von bis zu 4 mm zu führen. Einfach die Aussenmembran leicht einstechen und das Kabel durch die Tülle schieben. Sie sind für Kabeldurchmesser von 4 bis 34 mm erhältlich.

- Metrische Größen
- Schnelle Installation
- Kosteneffiziente Lösung
- Farbe grau



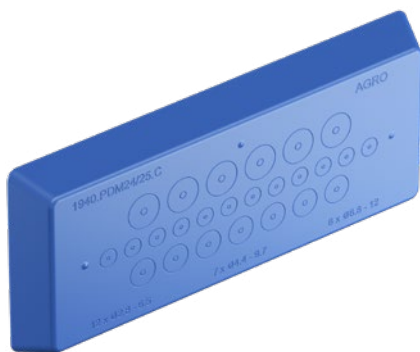
## Masszeichnung 1940.RCS



Material: EPDM  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
Wandstärke: 0.5-4.0 mm  
Einsatztemperatur: -40 °C / +110 °C

| B    | □    | AD   | H    | ±       | Art.-No.       |     |
|------|------|------|------|---------|----------------|-----|
| mm   | mm   | mm   | mm   | mm      |                |     |
| 10.5 | 12.5 | 20.0 | 17.3 | 0.5-2.0 | 1940.RCS.M12.G | 100 |
| 11.5 | 16.5 | 21.0 | 19.0 | 0.5-2.0 | 1940.RCS.M16.G | 100 |
| 12.7 | 20.5 | 25.5 | 20.5 | 0.5-2.0 | 1940.RCS.M20.G | 100 |
| 15.5 | 25.5 | 31.0 | 22.6 | 0.5-2.0 | 1940.RCS.M25.G | 100 |
| 17.5 | 32.5 | 39.0 | 25.5 | 1.0-4.0 | 1940.RCS.M32.G | 100 |
| 20.4 | 40.5 | 48.0 | 30.0 | 1.0-4.0 | 1940.RCS.M40.G | 100 |
| 23.9 | 50.5 | 58.6 | 36.0 | 1.0-4.0 | 1940.RCS.M50.G | 100 |





## Membranplatten 1940.PDM.24.C für Anwendungen im Hygiene-Bereich

Die Serie 1940.PDM.24.C CLEAN wird vor allem in der Lebensmittel- und Pharmaproduktion eingesetzt, da die abgerundete Form ohne Kanten die Ansammlung von Schmutz verhindert und häufiges Waschen ermöglicht. Die Kabeleinführungsplatte kann von innen mit vier verdeckten Schrauben an einer Schrankwand befestigt werden. Die Positionierung der Löcher ist durch einen Laseraufdruck gegeben, der eine saubere Vorderseite während des Betriebs garantiert. Die erste Frontmembran wird mit einem kleinen Schraubendreher leicht angebohrt, während die zweite parallele Membran als Verstärkung dient und eine sehr hohe Zugentlastung und Dichtheit gewährleistet.

- Für eine grosse Anzahl an Kabeln ohne Steckverbinder
- Mit integriertem Verstärkungsrahmen
- Oberfläche glatt mit abgerundeter Kante
- Farbe blau
- UL 94 HB
- Befestigung wahlweise mit Schnapp- oder Schraubmontage



### Weitere Informationen

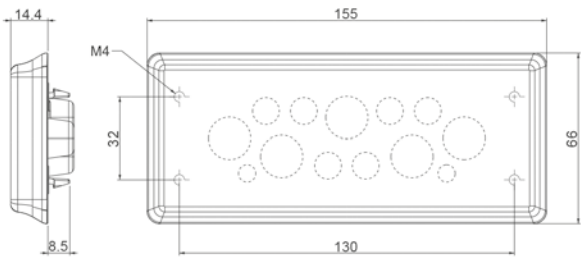


Detail-Ansichten

### Varianten 1940.PDM.24.C

| 1940.PDM24/13.C | 1940.PDM24/25.C | 1940.PDM24/32.C |
|-----------------|-----------------|-----------------|
|                 |                 |                 |
| $>\varnothing<$ | $>\varnothing<$ | $>\varnothing<$ |
| 2x 2.8 - 6.5    | 12x 2.8 - 6.5   | 21x 2.8 - 6.5   |
| 6x 4.6 - 10.2   | 7x 4.4 - 9.7    | 8x 4.6 - 10.2   |
| 5x 8.6 - 16.2   | 6x 6.8 - 12.0   | 3x 6.8 - 12.0   |

Masszeichnung 1940.PDM.24.C



Material: TPE  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 HB  
Einsatztemperatur: -40 °C / +80 °C

| A   | B  | C    | X   | Y  | >□<    | Art.-No.        |  |
|-----|----|------|-----|----|--------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| mm  | mm | mm   | mm  | mm | mm     |                 |                                                                                     |
| 155 | 66 | 14.4 | 130 | 32 | 112x36 | 1940.PDM24/13.C | 1                                                                                   |
| 155 | 66 | 14.4 | 130 | 32 | 112x36 | 1940.PDM24/25.C | 1                                                                                   |
| 155 | 66 | 14.4 | 130 | 32 | 112x36 | 1940.PDM24/32.C | 1                                                                                   |





## Membrandurchführungen 1940.PDM.M.C für Anwendungen im Hygiene-Bereich

Die Serie 1940.PDM.M.C CLEAN wird vor allem in der Lebensmittel- und Pharmaproduktion eingesetzt, da die abgerundete Form ohne Kanten die Ansammlung von Schmutz verhindert und häufiges Waschen ermöglicht. Die erste Frontmembran wird mit einem kleinen Schraubendreher leicht angebohrt, während die zweite parallele Membran als Verstärkung dient und eine sehr hohe Zugentlastung und Dichtheit gewährleistet.

- Für eine grosse Anzahl an Kabel ohne Steckverbinder
- Mit integriertem Verstärkungsrahmen
- Oberfläche glatt mit abgerundeter Kante
- UL 94 HB
- Farbe blau
- Befestigung mit Gegenmutter



### Zubehör

Einsätze 1950.IFP

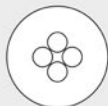
### Weitere Informationen



Detail-Ansichten

### Varianten 1940.PDM.M.C

1940.PDM.M32/4-2.C



>Ø<

4x 5.0 - 9.0

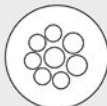
1940.PDM.M32/4.C



>Ø<

3x 3.6 - 6.5  
1x 7.8 - 12.5

1940.PDM.M50/8.C

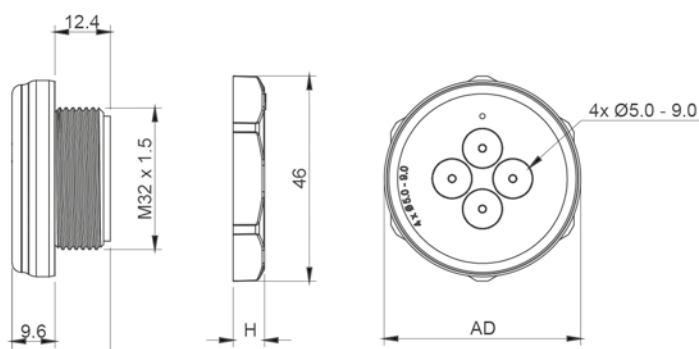


>Ø<

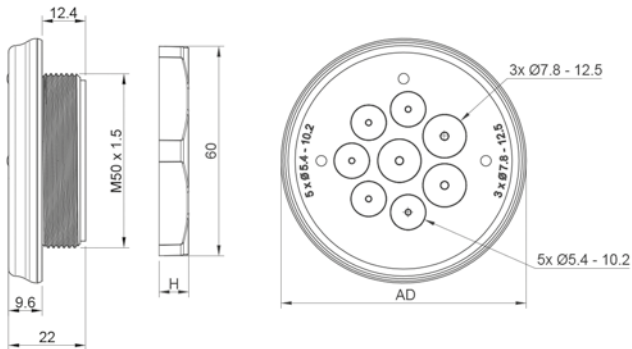
5x 4.6 - 10.2  
3x 6.8 - 12.5



Masszeichnung 1940.PDM.M32



Masszeichnung 1940.PDM.M50



Material: TPE  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 HB  
Einsatztemperatur: -40 °C / +80 °C

| G   | >□<  | AD | H   | Art.-No.           |  |
|-----|------|----|-----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| mm  | mm   | mm | mm  |                    |                                                                                     |
| M32 | 32.5 | 44 | 7   | 1940.PDM.M32/4-2.C | 10                                                                                  |
| M32 | 32.5 | 44 | 7   | 1940.PDM.M32/4.C   | 10                                                                                  |
| M50 | 50.5 | 70 | 8.5 | 1940.PDM.M50/8.C   | 10                                                                                  |





## Stopfen 1950.ISP für Tüllen der Serien 1919.SPP und 1929.SPC

Die Einsätze der Serie 1950.ISP passen zu den Tüllen der Serie 1919.SPP und 1929.SPC mit Durchmessern von 2 bis 16 mm.

- Kunststoffstopfen für die SPP- und SPC-Kabeltüllen von 2 bis 16 mm Durchmesser
- Farbe weiss

**IP66**   

### Weitere Informationen



#### Detail-Ansichten

Material: PA66  
 Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
 Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
 Einsatztemperatur: -40 °C / +155 °C

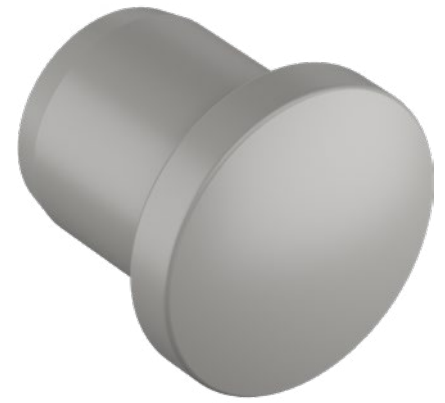


| Ø<br>mm | L<br>mm | Art.-No.    |  |
|---------|---------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.0     | 30.0    | 1950.ISP.2  | 20                                                                                    |
| 3.0     | 30.0    | 1950.ISP.3  | 20                                                                                    |
| 4.0     | 30.0    | 1950.ISP.4  | 20                                                                                    |
| 5.0     | 30.0    | 1950.ISP.5  | 20                                                                                    |
| 6.0     | 30.0    | 1950.ISP.6  | 20                                                                                    |
| 7.0     | 30.0    | 1950.ISP.7  | 20                                                                                    |
| 8.0     | 25.0    | 1950.ISP.8  | 20                                                                                    |
| 9.0     | 25.0    | 1950.ISP.9  | 20                                                                                    |
| 10.0    | 25.0    | 1950.ISP.10 | 20                                                                                    |
| 11.0    | 25.0    | 1950.ISP.11 | 20                                                                                    |
| 12.0    | 25.0    | 1950.ISP.12 | 20                                                                                    |
| 13.0    | 25.0    | 1950.ISP.13 | 20                                                                                    |
| 14.0    | 25.0    | 1950.ISP.14 | 20                                                                                    |
| 15.0    | 25.0    | 1950.ISP.15 | 20                                                                                    |
| 16.0    | 25.0    | 1950.ISP.16 | 20                                                                                    |

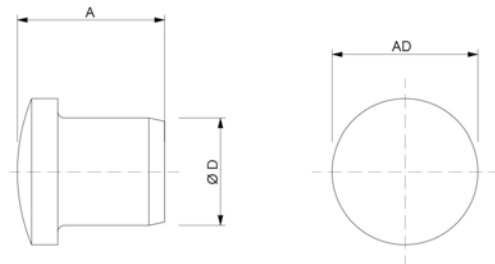
# Stopfen 1950.IFP für verschiedene Tüllen und Membranplatten

Die Verschlussstopfen 1950.IFP passen in die Bohrungen der Kabeldurchführungsplatten 1940.PM und 1940.PDM sowie in die Bohrungen der Tüllen der Serien 1919.SPP.K, 1919.SPP.M, 1919.SPG.K und 1919.SPG.M.

- Stopfen für Bohrungen mit Durchmesser von 4.5 bis 22.5 mm
- Farbe grau

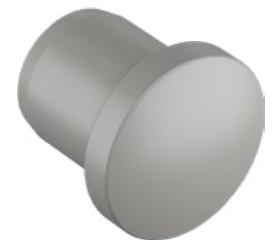


## Masszeichnung 1950.IFP



Material: PA6  
 Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
 Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
 Einsatztemperatur: -30 °C / +100 °C

| A<br>mm | AD<br>mm | ØD<br>mm | Ø<br>mm   | Art.-No.      |  |
|---------|----------|----------|-----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.5    | 10       | 5.5      | 4.5-8.0   | 1950.IFP.5.G  | 50                                                                                    |
| 16.0    | 13.5     | 9.5      | 8.0-12.0  | 1950.IFP.9.G  | 50                                                                                    |
| 16.5    | 16.5     | 12       | 12.0-16.0 | 1950.IFP.12.G | 50                                                                                    |
| 19.5    | 20.5     | 16       | 16.0-19.0 | 1950.IFP.16.G | 50                                                                                    |
| 21.5    | 24.5     | 20       | 20.0-22.5 | 1950.IFP.20.G | 10                                                                                    |





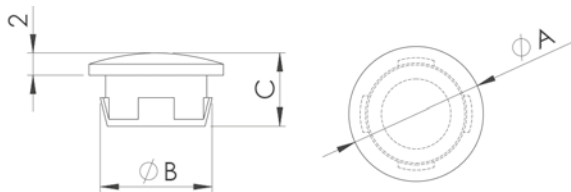
## Staubschutzkappen

Die Schutzkappen der Serie 1950.CAPS halten das Produkt von vorne sauber und verhindern, dass sich Schmutz in den Schraubensitzen festsetzt. Erhältlich für teilbare Rahmen (1950.CAPS.1) und für Membranplatten (1950.CAPS.2).

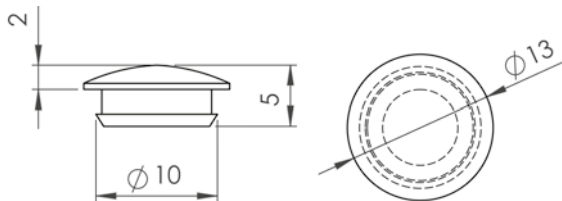
- Schutzkappen mit konvexem Kopf
- Farbe schwarz



### Masszeichnung 1950.CAPS.1



### Masszeichnung 1950.CAPS.2



#### Schutzkappen für teilbare Rahmen

Material: HDPE



| ØA<br>mm | ØB<br>mm | C<br>mm | Art.-No.    |  |
|----------|----------|---------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.0     | 10.0     | 6.5     | 1950.CAPS.1 | 50                                                                                    |

#### Schutzkappen für Membranplatten (1940 Serien)

Material: HDPE



| ØA<br>mm | ØB<br>mm | C<br>mm | Art.-No.    |  |
|----------|----------|---------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.0     | 10.0     | 5.0     | 1950.CAPS.2 | 50                                                                                    |

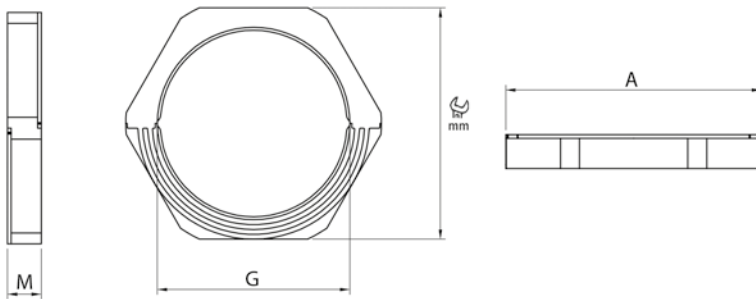
# Teilbare Gegenmuttern Serie 1950.DDMD

Die Gegenmuttern der Serie 1950.DDMD werden verwendet, um die Durchführung all jener Stecker zu ermöglichen, die in ihren Abmessungen grösser sind als die lichte Weite herkömmlicher Gegenmutter. Sie sind in 6 Grössen erhältlich, alle für metrische Gewinde: M20, M25, M32, M40, M50 und M63.

- Teilbare metrische Gegenmuttern
- Farbe schwarz
- Empfohlenes Anzugsdrehmoment 7 Nm



## Masszeichnung 1950.DDMD



Material: PA66  
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei  
Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0  
Einsatztemperatur: -40 °C / +120 °C

| G       |  mm | A    | M   | Art.-No.      |  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| M20x1.5 | 28                                                                                     | 31.0 | 7.0 | 1950.DDMD.M20 | 1                                                                                     |
| M25x1.5 | 33                                                                                     | 36.0 | 7.0 | 1950.DDMD.M25 | 1                                                                                     |
| M32x1.5 | 40                                                                                     | 44.0 | 7.0 | 1950.DDMD.M32 | 1                                                                                     |
| M40x1.5 | 48                                                                                     | 53.0 | 7.0 | 1950.DDMD.M40 | 1                                                                                     |
| M50x1.5 | 58                                                                                     | 64.0 | 7.0 | 1950.DDMD.M50 | 1                                                                                     |
| M63x1.5 | 72                                                                                     | 80.0 | 7.0 | 1950.DDMD.M63 | 1                                                                                     |





## Gegenmuttern Serie 1950.DM32.SUBD9

Die M32 SUB-D9 Gegenmutter ermöglicht die Durchführung von Kabeln mit SUB-D9-, DVI- oder PROFIBUS-Steckern bei Verwendung einer metrischen Kabelverschraubung M32 und erleichtert so die Maschinenverkabelung. Sie ist auf Anfrage erhältlich.

- Teilbare metrische Gegenmuttern, passend für SUB-D9-Stecker (DVI und Profibus)
- UL 94 V-0
- Empfohlenes Anzugsdrehmoment 8 Nm
- Farbe schwarz

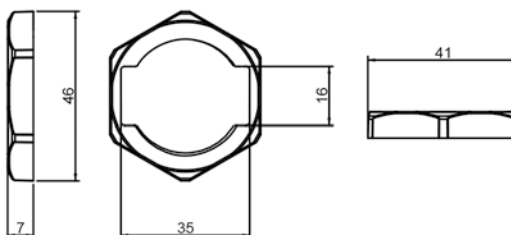


### Weitere Informationen



Detail-Ansichten

### Masszeichnung 1950.DDM32.SUBD9



|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Material:          | PA66                          |
| Eigenschaften:     | Halogen- und silikonfrei      |
| Entflammbarkeit:   | Selbstlöschend nach UL 94 V-0 |
| Einsatztemperatur: | -40 °C / +120 °C              |



| G   | A  | M  | Art.-No.         |    |
|-----|----|----|------------------|----|
|     | mm | mm |                  |    |
| M32 | 46 | 41 | 1950.DDM32.SUBD9 | 10 |



## Ansprechpartner KAISER GmbH & Co. KG

### Technischer Vertrieb

Tel. +49 (0) 23 55 / 809-320

Tel. +49 (0) 23 55 / 809-118

Tel. +49 (0) 23 55 / 809-254

### Produktmanagement

Tel. +49 (0) 23 55 / 809-119

Weitere Bezugsquellen und Ansprechpartner finden Sie unter [www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de) oder auf Anfrage unter [info@kaiser-elektro.de](mailto:info@kaiser-elektro.de).

Im KAISER-Newsletter und auf unseren Social-Media-Kanälen versorgen wir Sie laufend mit spannenden News.



### DEUTSCHLAND

**KAISER GmbH & Co. KG**  
Member of KAISER  
GROUP

Ramsloh 4  
58579 Schalksmühle  
DEUTSCHLAND

+49 (0)2355/809-0  
[www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de)  
[info@kaiser-elektro.de](mailto:info@kaiser-elektro.de)

### SCHWEIZ

**AGRO AG**  
Member of KAISER  
GROUP

Korbackerweg 7  
5502 Hunzenschwil  
SCHWEIZ

+41 (0)62/88947-47  
[www.agro.ch](http://www.agro.ch)  
[info@agro.ch](mailto:info@agro.ch)

### NIEDERLANDE

**ATTEMA B.V.**  
Member of KAISER  
GROUP

Schelluinsestraat 1  
4203 NJ Gorinchem  
NIEDERLANDE

+31 (0)183/650-650  
[www.attema.com](http://www.attema.com)  
[info@attema.nl](mailto:info@attema.nl)

### BELGIEN

**N.V. PLASTIC COLOR**  
Member of KAISER  
GROUP

Industrielaan 10  
9320 Erembodegem  
BELGIEN

+32 (0)53/8505-20  
[www.helia-elektro.be](http://www.helia-elektro.be)  
[info@helia-elektro.be](mailto:info@helia-elektro.be)

Die Liefer- und Zahlungsbedingungen finden Sie auf der Website der Einzelunternehmen.

# Systeme und Lösungen für die professionelle Installation.



## Kabelverschraubungen.

Aus Kunststoff, Messing oder Edelstahl von höchster Qualität und Praxistauglichkeit. Das Gesamtprogramm für Handwerk und Industrie umfasst auch Produkte mit erhöhten Anforderungen (EMV, Ex).



## Elektro-Installation.

Systeme und Lösungen für die professionelle Elektro-Installation in Unterputz-/Mauerwerk-, Hohlwand- und Betonbauweise.



## Connectivity.

Ein praxisgerechtes, innovatives Lösungs-Angebot von KAISER für den professionellen Glasfaser-Breitbandausbau.

### Technische Information und Beratung

Alle weiterführenden Informationen zu Produkten, Systemlösungen und Kommunikationsmedien finden Sie aktuell auf unserer Internetseite: **[www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de)**

Für ergänzende Fragen oder Informationen steht Ihnen unser technisches Beraterteam gerne zur Verfügung und freut sich auf das Gespräch mit Ihnen: **+49(0)23 55 / 809-119** · **[kabelverschraubung@kaiser-elektro.de](mailto:kabelverschraubung@kaiser-elektro.de)**



Webseite

### KAISER GmbH & Co. KG

Ramsloh 4 · 58579 Schalksmühle  
DEUTSCHLAND  
Tel. +49 (0) 23 55 / 809-0 · [info@kaiser-elektro.de](mailto:info@kaiser-elektro.de)  
**[www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de)**

 **KAISER**  
Member of KAISER GROUP