

AGRO Mehrfachdurchführungen

Innovative Kabeldurchführungs-Lösungen

2025/2026





 **AGRO**

 **ATTEMA**

 **HELIA**

 **KAISER**



Ulrich Kaiser

Burkard Kaiser

Die KAISER GROUP, ein Familienunternehmen in der dritten Generation, setzt seit jeher auf Fortschritt und Tradition. Als Innovationsführer im Bereich von Elektro-Installationsprodukten und Kabeleinführungen wollen wir für unsere Kunden mit starken Ideen und Lösungen der Branche stets einen Schritt voraus sein. Qualifizierte, erfahrene Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind dabei der Garant für die hohe Qualität der KAISER GROUP. Unsere Partner im Fachhandwerk und -handel sowie in der Industrie können auf unsere Innovationskraft für die Märkte von heute und morgen vertrauen. Dies gilt auch für den kundennahen Service und die schnelle Lieferfähigkeit, die eine starke Elektromarke auszeichnen.

KAISER



AGRO



ATTEMA



HELIA



Hauptsitz Schalksmühle, Deutschland
www.kaiser-elektro.de



Gorinchem, Niederlande
www.attema.com



Hunzenschwil, Schweiz
www.agro.ch

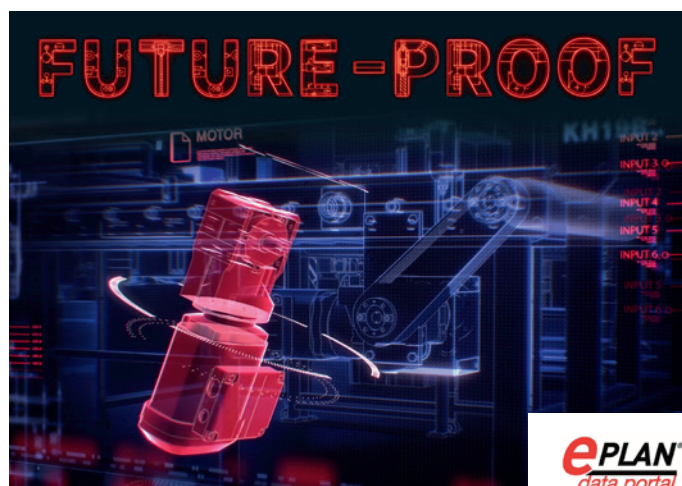
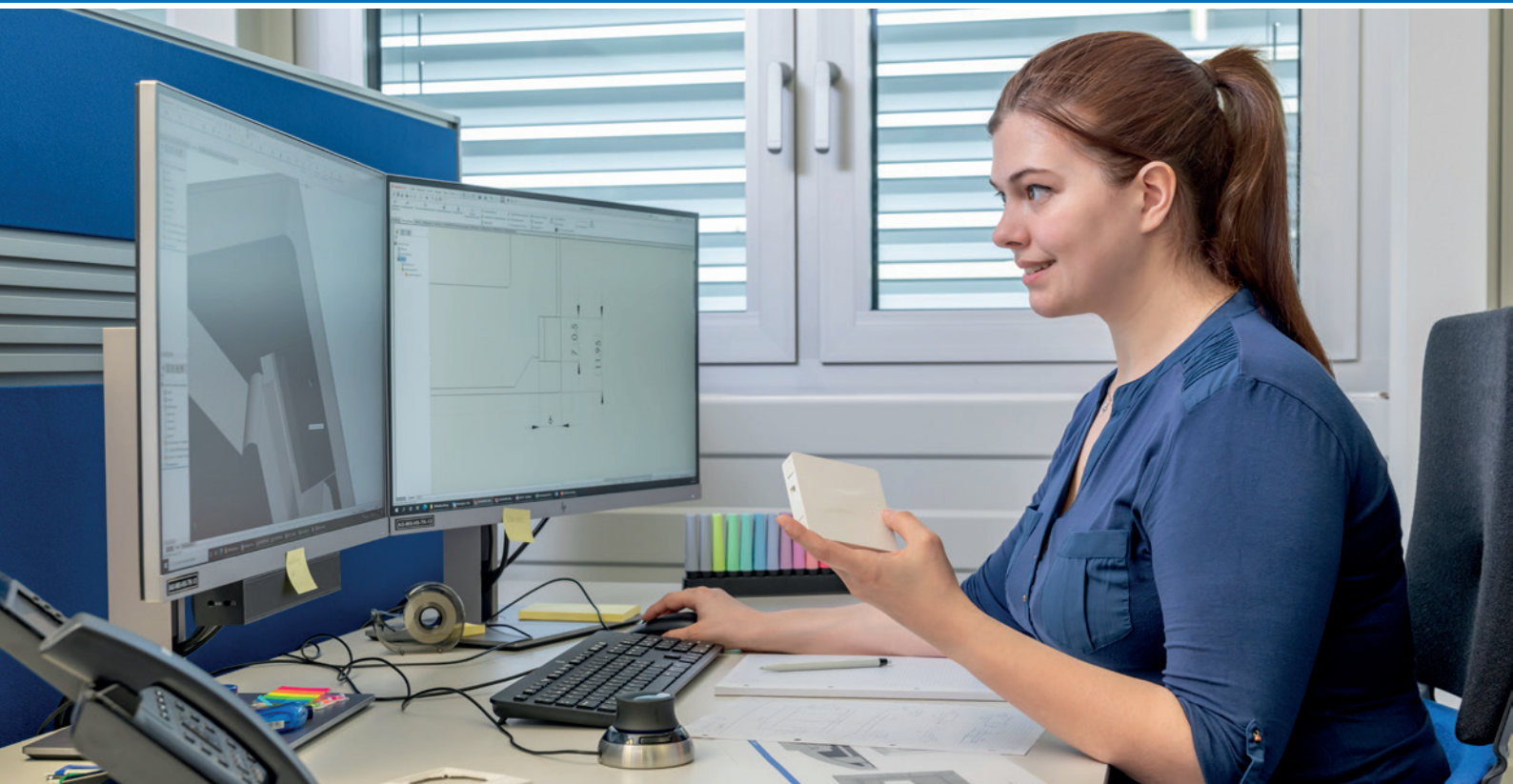


Erembodegem, Belgien
www.helia-elektro.be

Gemeinsam Zukunft gestalten.

Seit 1953, entwickelt und fertigt AGRO vom Standort Hunzenschwil (Schweiz) aus qualitativ hochwertige Produkte und Systeme zur Einführung und Verlegung von Kabeln für die Maschinenindustrie, für den Anlagen- und Apparatebau sowie für die professionelle Elektroinstallation in Gebäuden aller Art. AGRO gehört seit 2002 zur KAISER GROUP. Die Synergien aus unserer Unternehmensfamilie, kommen Ihnen national und international zu Gute.

Die Marken KAISER, AGRO, HELIA und ATTEMA bieten Ihnen immer die marktgerechte Installationslösung und unterstützen Sie so effektiv bei Ihren täglichen Aufgaben. Durch die kontinuierlichen, zukunftsorientierten Produktinnovationen sind Sie mit den vier starken Marken stets auf dem neuesten Stand der Technik – heute und morgen.



CAD-Daten in allen gängigen Formaten

Von nahezu allen Kabelverschraubungen kann die 3D-Produktansicht eingblendet werden. Hier bieten wir Ihnen den besonderen Service, die jeweiligen Daten in allen gängigen CAD-Formaten sich per E-Mail zusenden zu lassen.

Die 3D-Ansicht und die Bestellmöglichkeit für die CAD-Daten können Sie über den Navigationspunkt „BIM- / CAD-Daten“ in der Produkt-Einzelansicht im Navigationsmenü unter den Produktdaten aufrufen.



EPlan



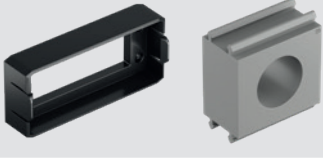
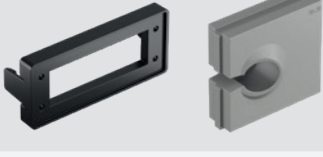
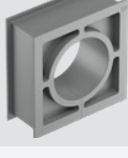
BIM

Spannende News auf allen Kanälen.

Im AGRO-Newsletter und auf unseren Social-Media-Kanälen versorgen wir Sie laufend mit spannenden News. Hier erfahren Sie alles über Produkte, Veranstaltungshinweise und Einblicke in unser Unternehmen.





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

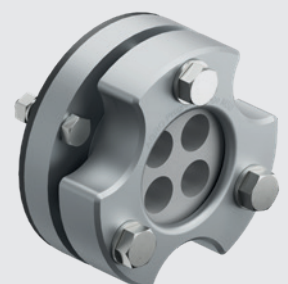
- Verschraubte Aluminium-Rahmen
- Auch als EMV-Varianten erhältlich
- Höchste Dichtheit bis IP 68 / IP 69K
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Eloxiertes Aluminium: höchste Robustheit und Möglichkeit zur Baugruppen-Individualisierung



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: beispielsweise 90°-gewinkelt, in hygienic-Design oder mit mehreren Fenstern
- 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



Gehäuse:

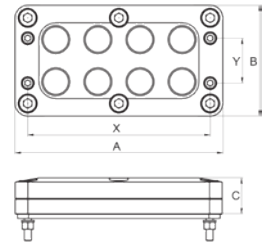
- Hochfeste Halbschalen aus eloxiertem Aluminium, die Schlagprüfungen nach EN 62444 standhalten sowie gute Temperatur- und Alterungsbeständigkeit aufweisen
- An branchenüblichen Standardabmessungen orientiertes Bohrbild

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

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

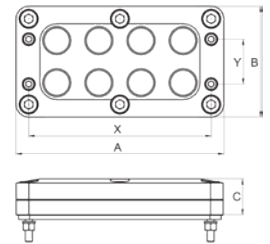


- Hohe Dichtheit IP 6X / IP X8 / IP X9K nach EN 62444
- Absolute Prozesssicherheit
- Flexibilität im Klemmbereich durch multiLAYER-Dichteinheiten
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Schnell- und kostensparend montiert
- Extrem robust und flexibel
- Keine Hilfs- und Schmierstoffe erforderlich
- Vorkonfektionierbarkeit

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

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

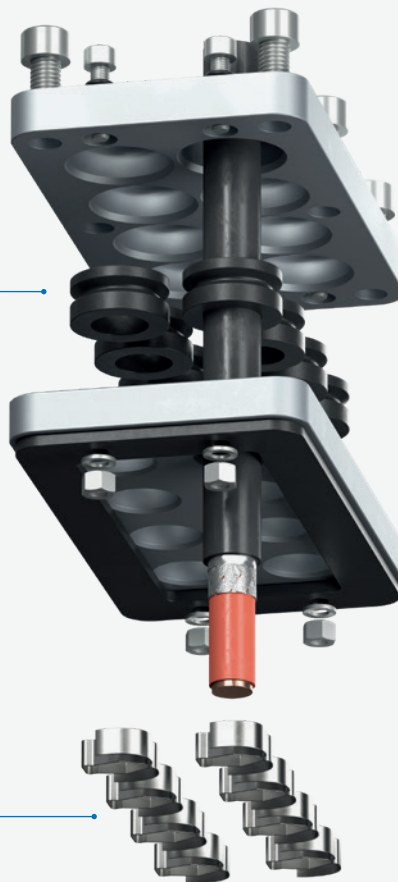
- Dichtprinzip EX Compact millionenfach bewährt in Standard-Kabelverschraubungen
- multiLAYER-Dichtsystem ermöglicht Flexibilität bezüglich den Kabel-Klemmbereichen
- Abdichtung nach IP 6X / IP X8 / IP X9K
- Sicherstellung hoher Auszugskräfte
- Kabel-Klemmbereich von Ø 4.0 bis 22.5 mm
- Geschlitzt für 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 Bohrbild

Kontaktfedern:

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



Oberplatte:

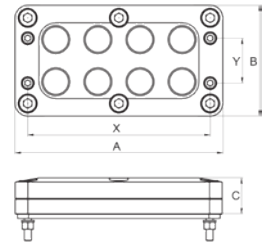
- Hochfeste Halbschalen aus eloxiertem Aluminium, die Schlagprüfungen nach EN 62444 standhalten sowie gute Temperatur- und Alterungsbeständigkeit aufweisen

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



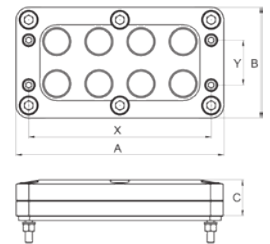
- Kraftvoller und sicherer Schirmabgriff durch Feder-Kontaktsystem
- Niedrige Transferimpedanzen
- Absolute Prozesssicherheit bezüglich System-Montage, volle Installationskontrolle bezüglich Schirm
- Hohe Dichtheit IP 6X / IP X8 / IP X9K nach EN 62444
- Flexibilität im Klemmbereich durch multiLAYER-Dichteinheiten
- 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	min 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	min 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

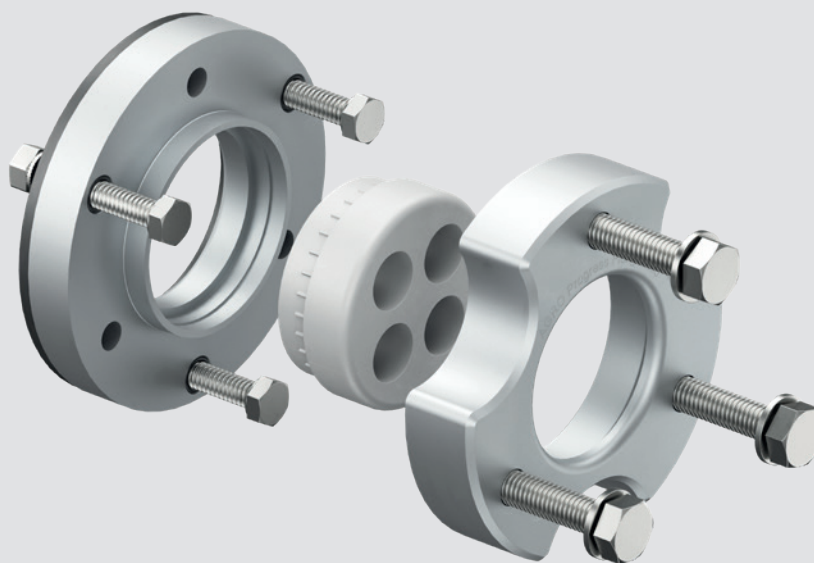
Flexibilität dank Progress® Baukasten.

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 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 weiteren Hilfs- und Schmierstoffe zur Montage erforderlich



Mitgelieferte Flachdichtungen ermöglichen einen Einsatz bei unterschiedlichen Oberflächenbeschaffenheiten.

Wahlweise (im Lieferumfang enthalten):



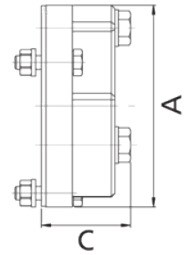
- Flachdichtung CR (Chloropren-Kautschuk)
geprüft IP X8 mit max. 0.3 bar für 30 Min.,
geeignet bei unebenen, rauen Oberflächen



- 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

	A	C		
	mm	mm	min mm	max mm

Art.-No.



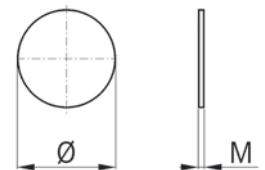
1 88 39

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

Ø	M
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.

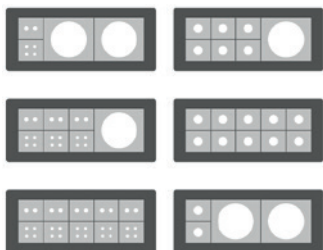
- Mehrere Konfigurationen im gleichen Rahmen
- Befestigungsschrauben in Stahl AISI304
- Farbe schwarz
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Robuste Konstruktion IK 10
- Aufgespritzte Dichtung gemäss UL 94 V-0



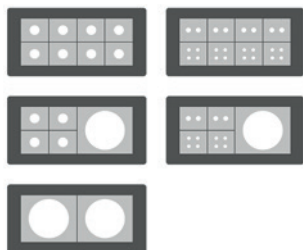
Zubehör

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

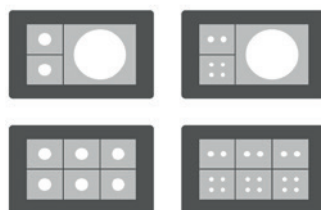
Weitere Informationen



Mögliche Konfigurationen für 1910.24



Mögliche Konfigurationen für 1910.16



Mögliche Konfigurationen für 1910.10



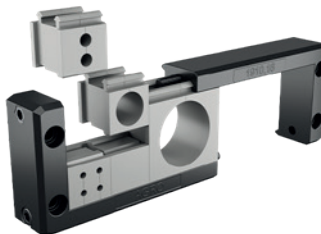
Mögliche Konfigurationen für 1910.Q



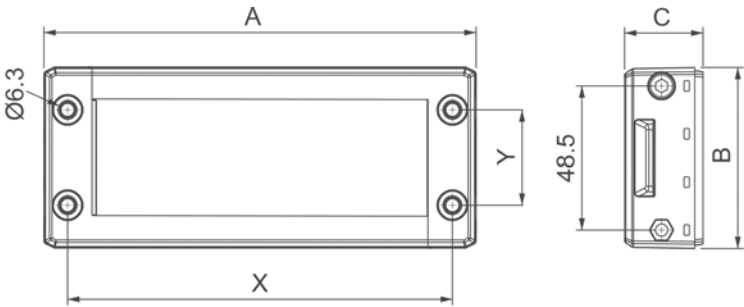
Anwendungsbeispiel



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.

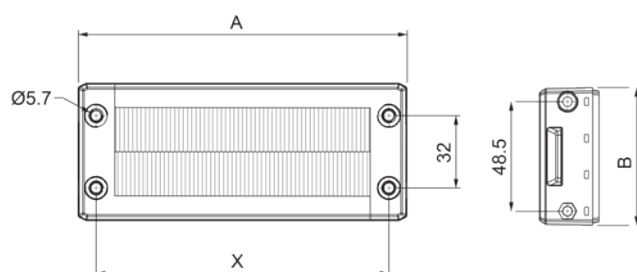
- Bürstenrahmen für Kabel mit oder ohne Stecker
- Doppelte Bürste bietet erhöhten Staubschutz
- Farbe schwarz



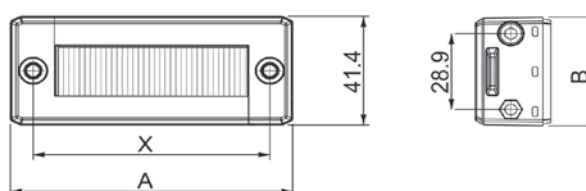
Zubehör

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 mm	B mm	C mm	X mm	Y mm	>□< 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 mm	B mm	C mm	X mm	>□< 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

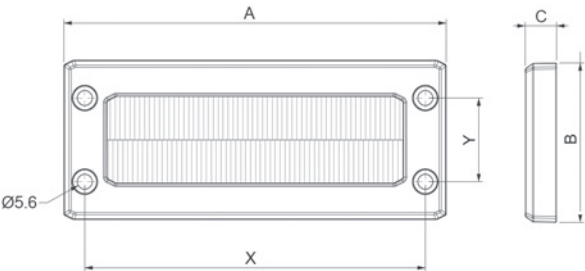


Weitere Informationen



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.

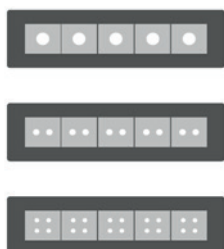
- Für kleine 1919.SPP Tüllen
- Befestigungsschrauben in Stahl AISI304
- Farbe schwarz
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Robuste Konstruktion IK 10
- Aufgespritzte Dichtung gemäss UL 94 V-0



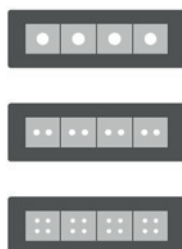
Zubehör

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

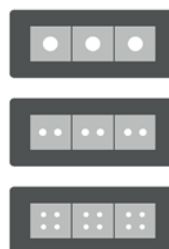
Weitere Informationen



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



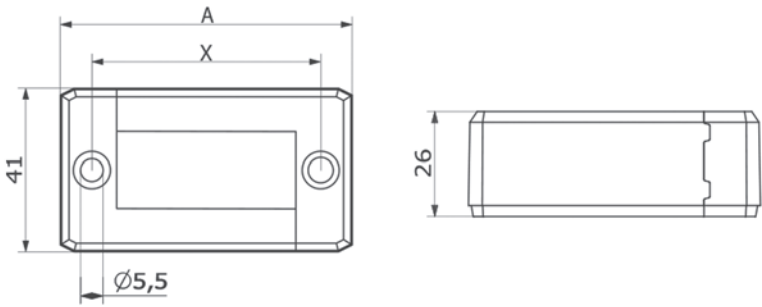
Anwendungsbeispiel



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.

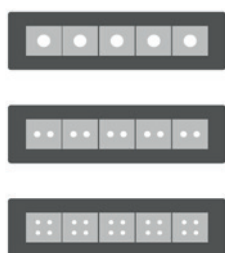
- Glatte Oberfläche ohne Schmutzablagerung
- Rückseitige Installation durch M4 Gewindeeinsätze
- Farbe schwarz
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Robuste Konstruktion IK 10
- Aufgespritzte Dichtung gemäss UL 94 V-0



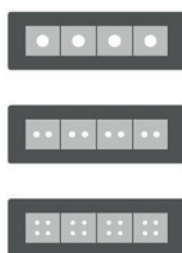
Zubehör

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

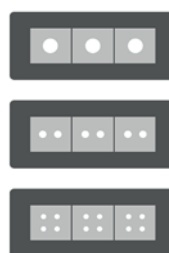
Weitere Informationen



Mögliche Konfigurationen für 1912.L5.FT



Mögliche Konfigurationen für 1912.L4.FT



Mögliche Konfigurationen für 1912.L3.FT

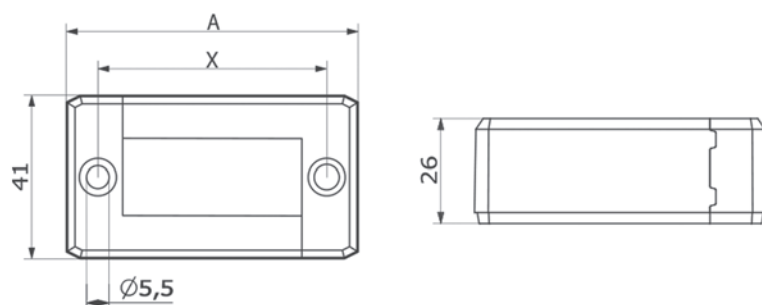


Mögliche Konfigurationen für 1912.L2.FT



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





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.

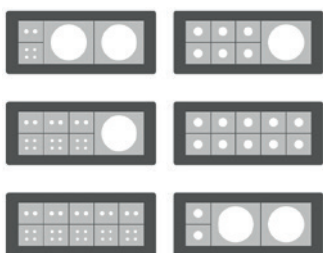
- Glatte Oberfläche ohne Schmutzablagerung
- Rückseitige Installation durch M4-Gewindeeinsätze
- Farbe schwarz
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Robuste Konstruktion IK 10
- Aufgespritzte Dichtung gemäss UL 94 V-0



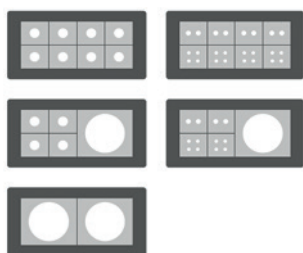
Zubehör

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

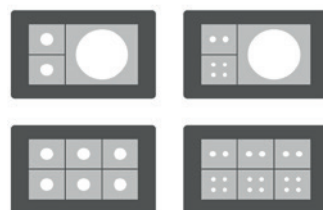
Weitere Informationen



Mögliche Konfigurationen für 1912.24.FT



Mögliche Konfigurationen für 1912.16.FT



Mögliche Konfigurationen für 1912.10.FT

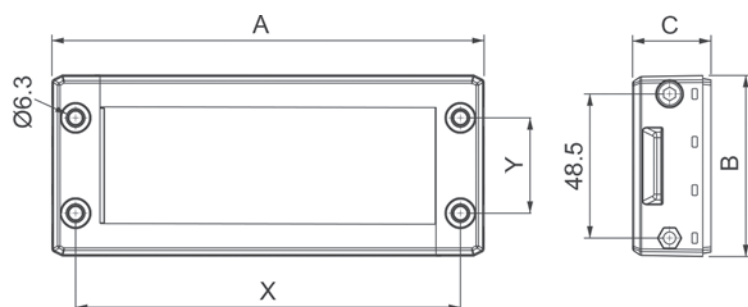


Mögliche Konfigurationen für 1912.Q.FT



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	B	C	X	Y	>□<	Art.-No.	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		
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.

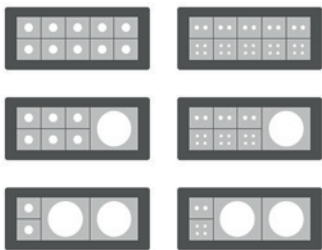
- Kabelausslass 90°
- Mehrere Konfigurationen im gleichen Rahmen
- Rahmenschrauben aus rostfreiem Stahl AISI304
- Farbe schwarz
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Robuste Konstruktion IK 10



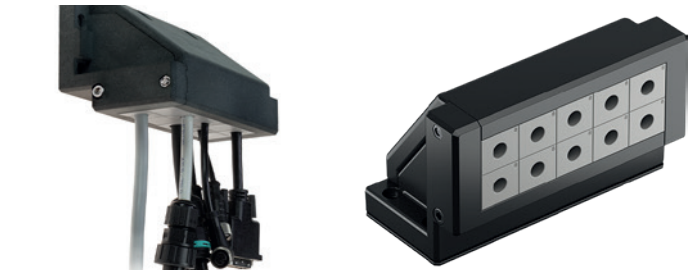
Zubehör

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

Weitere Informationen

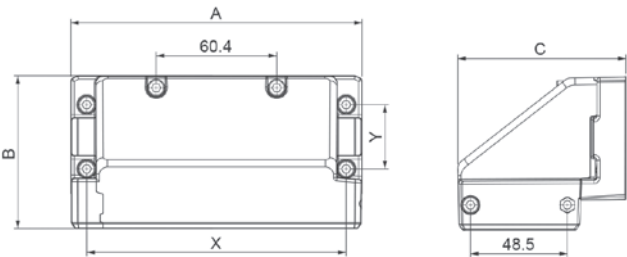


Mögliche Konfigurationen für 1913.2490



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	B	C	X	Y	>□<	Art.-No.	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		
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

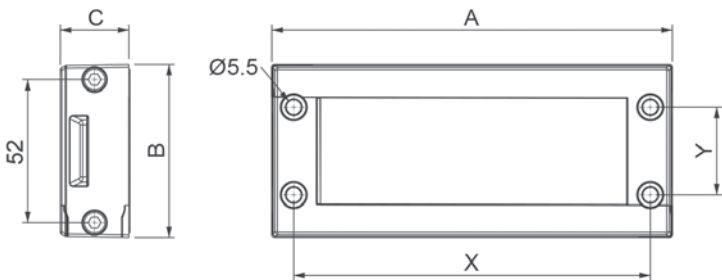
Tüllen Serie 1919.SPP | Tüllen Serie 1919.SPG | Schutzkappen 1950.CAPS.1 | Einsätze 1950.ISP | Montageschrauben 1950.Vx

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



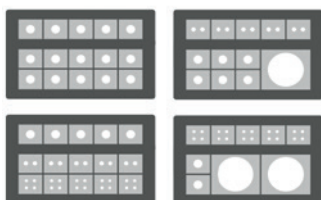
NEMA 12



Zubehör

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

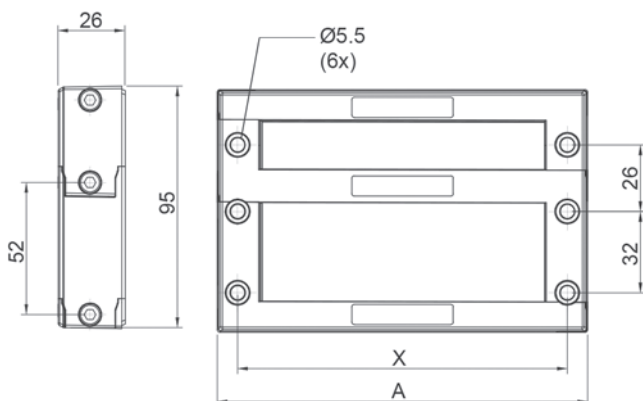
Weitere Informationen



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.

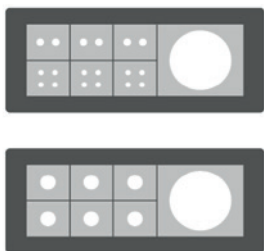
- Mehrere Konfigurationen im gleichen Rahmen
- Rahmenschrauben aus rostfreiem Stahl AISI304
- Farbe schwarz
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Robuste Konstruktion IK 10
- Inklusive separater Flachdichtung



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)



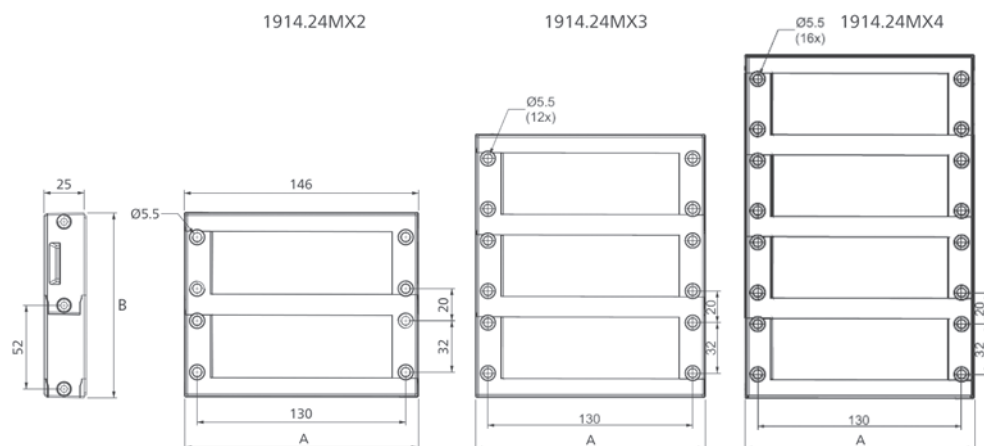
Anwendungsbeispiel



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.

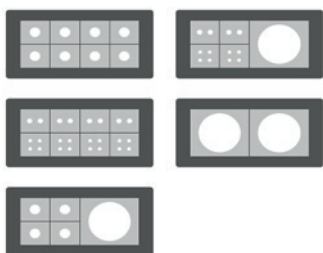
- Mehrere Konfigurationen im gleichen Rahmen
- Rahmenschrauben aus rostfreiem Stahl AISI304
- Inklusive separater Flachdichtung
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Robuste Konstruktion IK 10
- Farbe schwarz



Zubehör

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

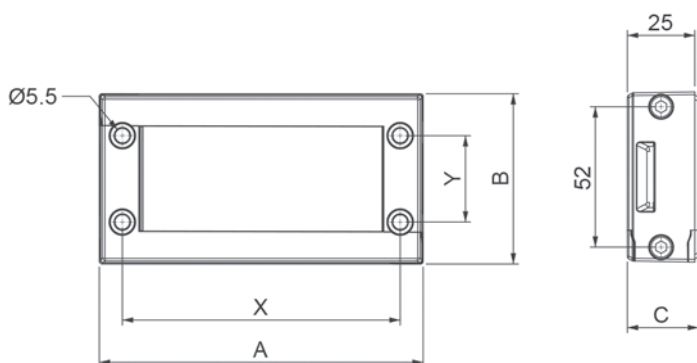
Weitere Informationen



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 Haupt-kabeleinführung 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.

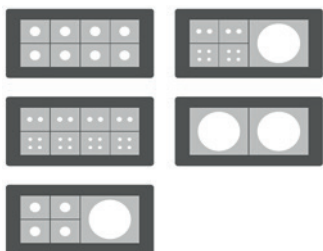
- Mehrere Konfigurationen im gleichen Rahmen
- Rahmenschrauben aus rostfreiem Stahl AISI304
- Farbe schwarz
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Robuste Konstruktion IK 10
- Inklusive separater Flachdichtung



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)

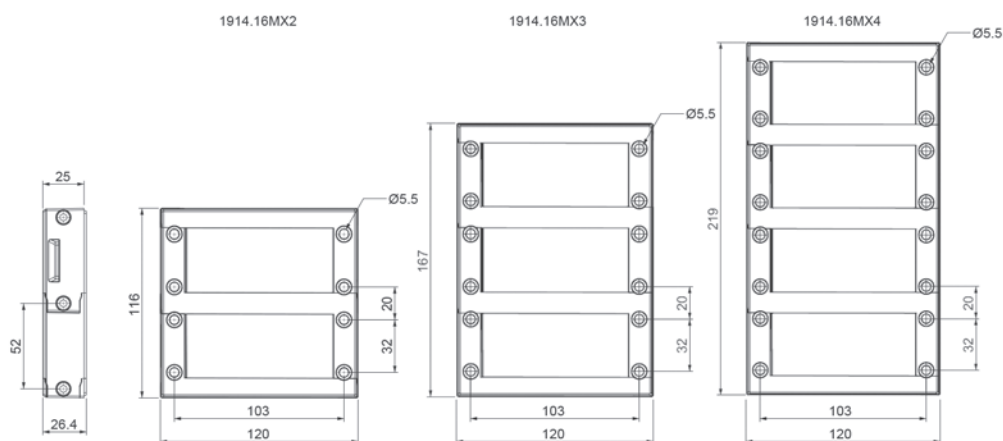


Anwendungsbeispiel



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

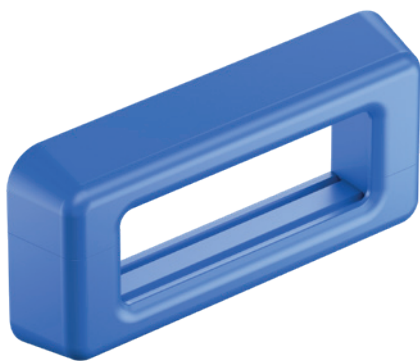
7

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.

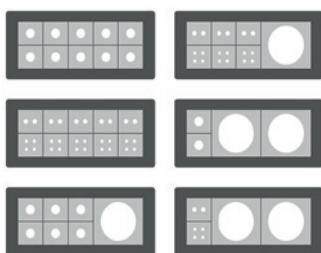
- Leicht zu reinigen
- Farbe blau
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Ohne Schraubensitze und scharfe Ecken
- Rückseitige Montage mit umspritzten Gewindeschrauben



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

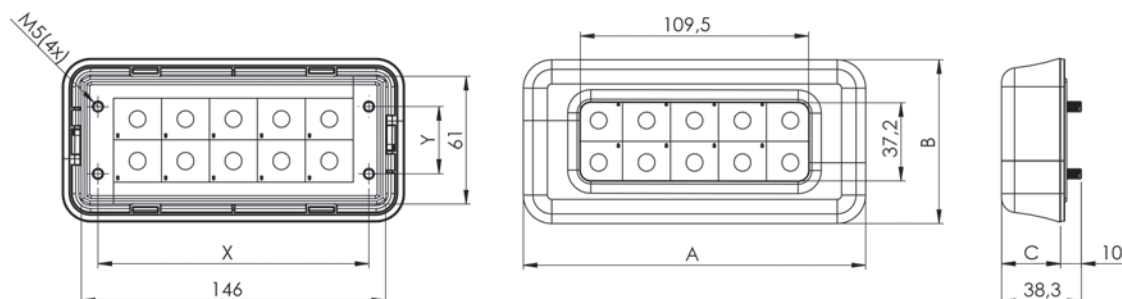


Anwendungsbeispiel

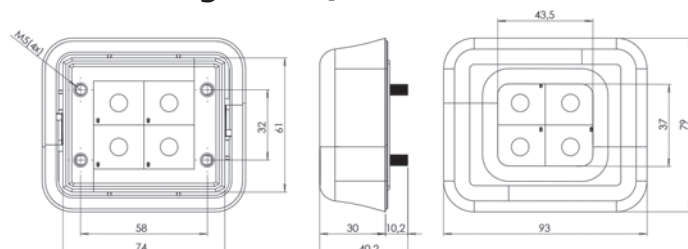


Detail-Ansichten

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

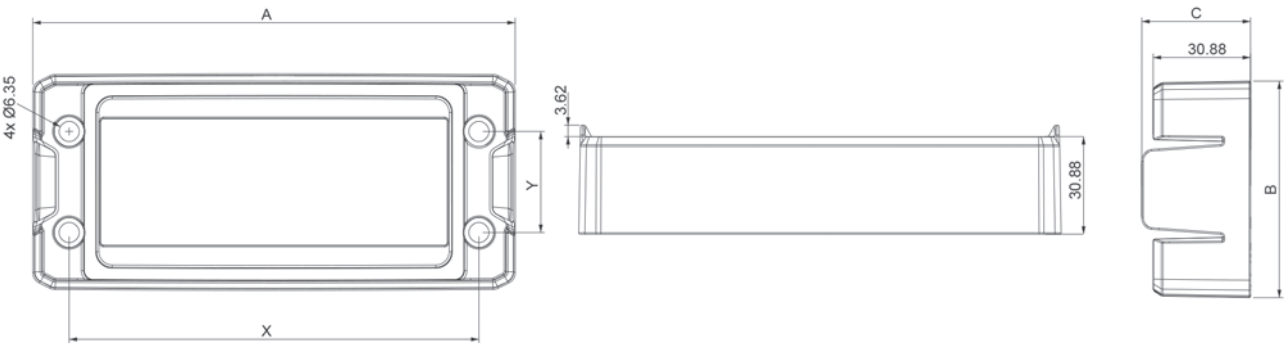


Die 1910.FLAP-Serie ermöglicht das Aufschnappen von 1910.24-, 1910.16-, 1910.10- und 1910.Q-Rahmen und ist besonders geeignet, wenn die Flexibilität der Montage berücksichtigt werden soll.

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



Masszeichnung 1910.FLAP

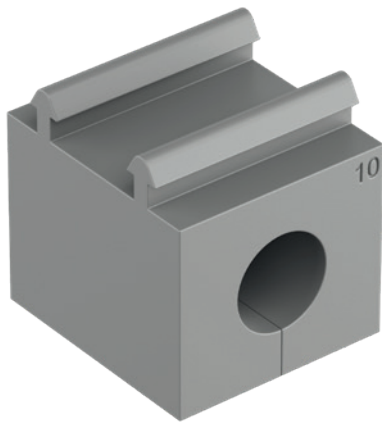


Material: PP + GF
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei
Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0
Einsatztemperatur: -40 °C / +155 °C



A	B	C	X	Y	>□<	Art.-No.	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		
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

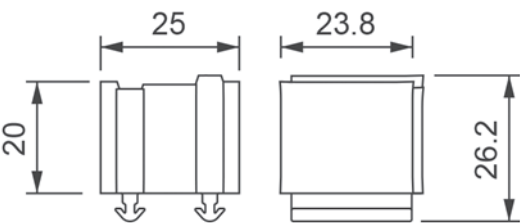


Weitere Informationen

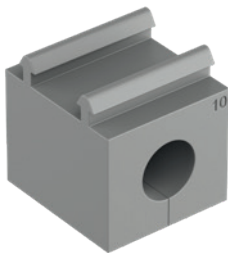


Detail-Ansichten

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

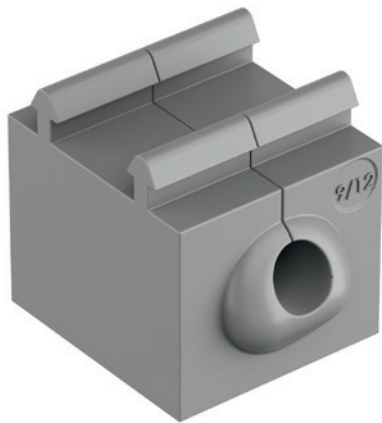
	Ø mm	A mm	B mm	C mm	Art.-No.	
2x	2.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.2X2.G	10
2x	3.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.2X3.G	10
2x	4.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.2X4.G	10
2x	5.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.2X5.G	10
2x	6.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.2X6.G	10
2x	7.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.2X7.G	10
2x	8.0	23.8	26.2	25.0	1919.SPP.2X8.G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



- Universelle Lösung für Kabel von 2 bis 6 mm Durchmesser

	Ø mm	A mm	B mm	C 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





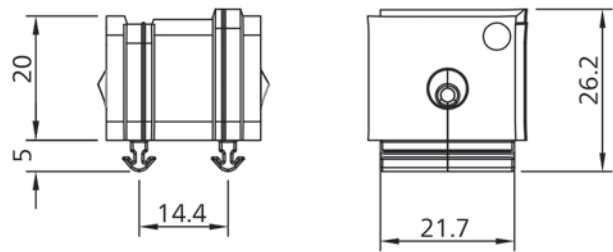
Kabeltüllen 1919.SPP.R klein, mit erweitertem Klemmbereich

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 min mm	Ø max mm	A mm	B mm	C mm	Art.-No.	
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

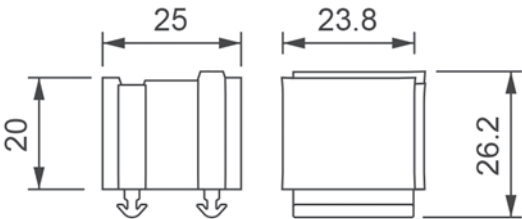
Kabeltüllen 1919.SPP.K klein, mit erweitertem Klemmbereich für Kabel ohne Steckverbinder

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



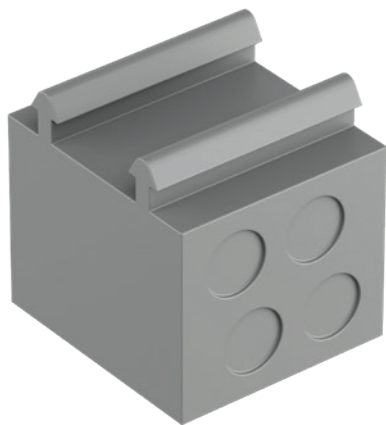
Masszeichnung 1919.SPP.K



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





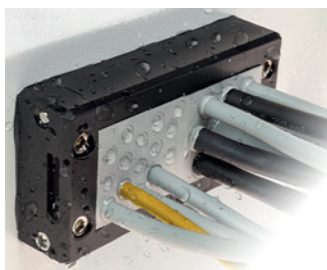
Membranfeld-Tüllen 1919.SPP.M klein

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



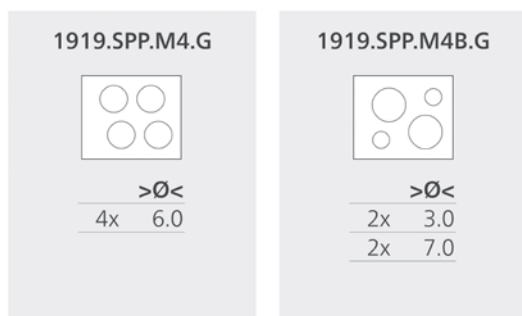
Weitere Informationen



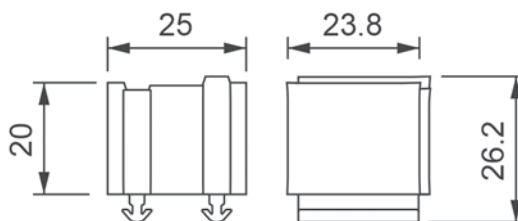
Detail-Ansichten



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

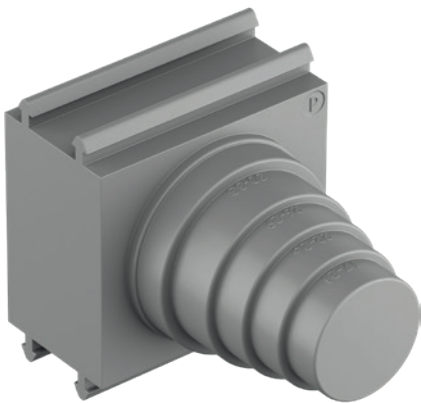


A mm	B mm	C mm	Art.-No.	
23.8	26.2	25.0	1919.SPP.M4.G	10
23.8	26.2	25.0	1919.SPP.M4B.G	10

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

 **ANTOX**

 **UL94 V0**

 **UV**
ISO 4892-2A

 **RoHS**
COMPLIANT

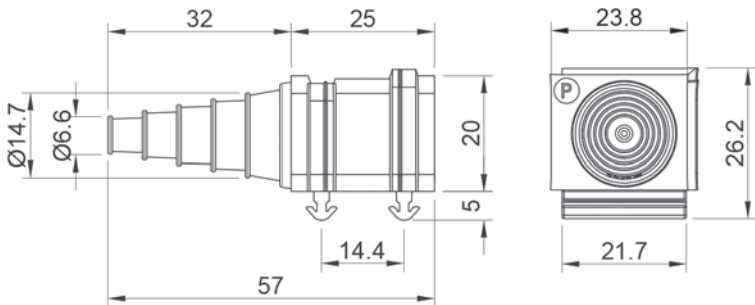
UL TYPE
12, 4X

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 min mm	Ø max mm	A mm	B mm	C 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





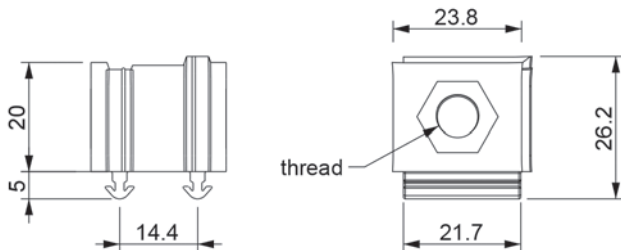
Kabeltüllen 1919.SPP.F klein, mit Gewindeeinsätzen

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 mm	B mm	C 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

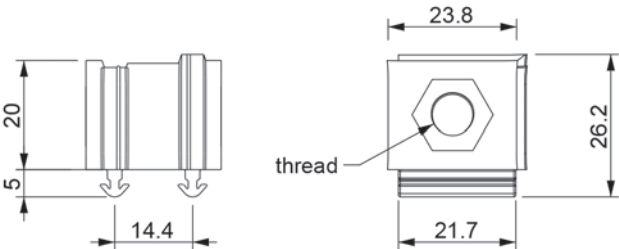
1919.SPP.VENT ist eine druckkompensierende Tülle, die für Umgebungen empfohlen wird, die einen gleichmässigen Druck erfordern. Die Druckentlastungstülle wird in die 191x-Rahmen eingesetzt und gleicht dank ihres Ventils den Druck der Umgebung aus um Temperaturunterschiede und Kondensation zu vermeiden. 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   



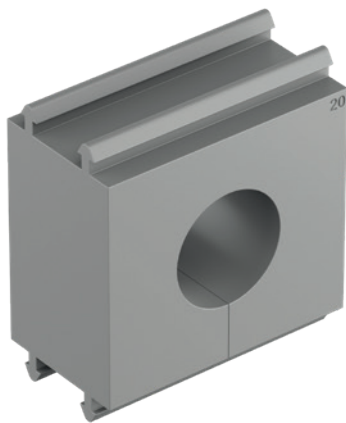
Masszeichnung 1919.SPP.VENT



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

I	A mm	B mm	C 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



IP66

NEMA
12, 4X

EN 45545-2
HL 3



UL94 V0

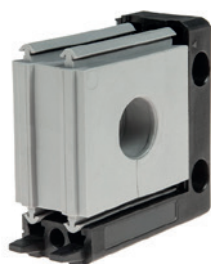
ISO 4892-2A

RoHS
COMPLIANT

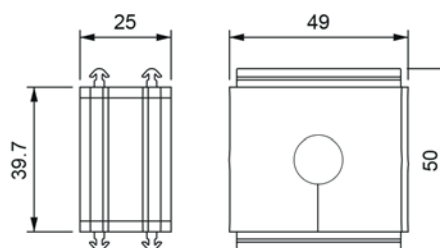
Weitere Informationen



Detail-Ansichten



Masszeichnung 1919.SPG



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

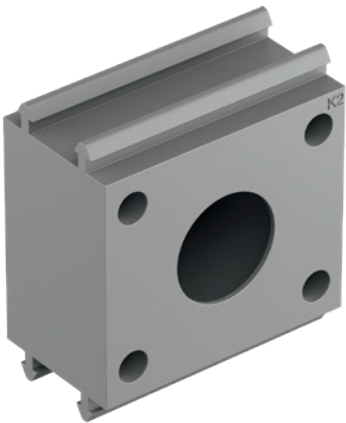


	Ø	Ø	A	B	C	Art.-No.	
	min mm	max mm	mm	mm	mm		
0	-	-	49.0	50.0	25.0	1919.SPG.0.G	10
1x	17.0	18.0	49.0	50.0	25.0	1919.SPG.17.G	10
1x	18.0	19.0	49.0	50.0	25.0	1919.SPG.18.G	10
1x	19.0	20.0	49.0	50.0	25.0	1919.SPG.19.G	10
1x	20.0	21.0	49.0	50.0	25.0	1919.SPG.20.G	10
1x	21.0	22.0	49.0	50.0	25.0	1919.SPG.21.G	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

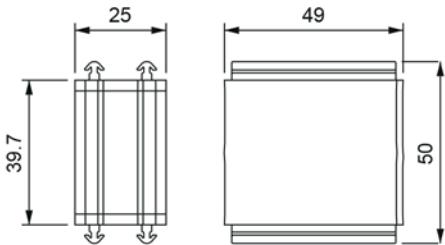
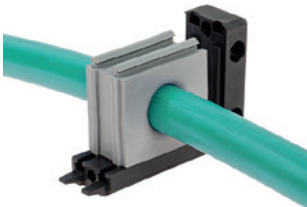
Die Einzelkabeldurchführungen 1919.SPG.K mit erweitertem Klemmbereich ermöglichen die Aufnahme einer Reihe von Kabeln ohne Stecker bis zu 30 mm (K1-K2-K3) in den geteilten Rahmen der 191x-Serie. Dank der Doppelmembran wird Schutzart IP 66 erreicht.

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



Weitere Informationen

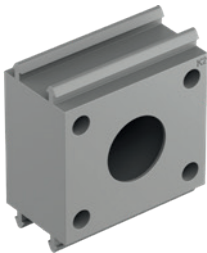
Masszeichnung 1919.SPG.K



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





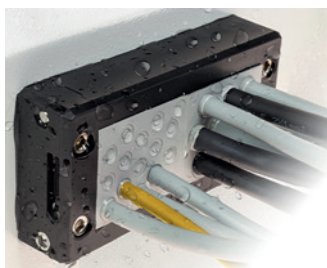
Membranfeld-Tüllen 1919.SPG.M gross

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

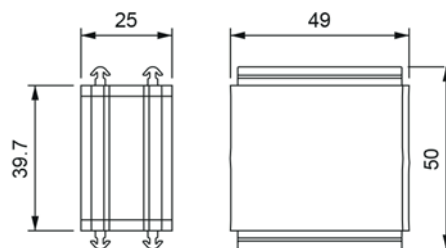


Weitere Informationen



Detail-Ansichten

Masszeichnung 1919.SPG.M



1919.SPG.M7.G



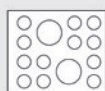
>Ø<	
1x	9.5
2x	5.0
4x	13.5

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

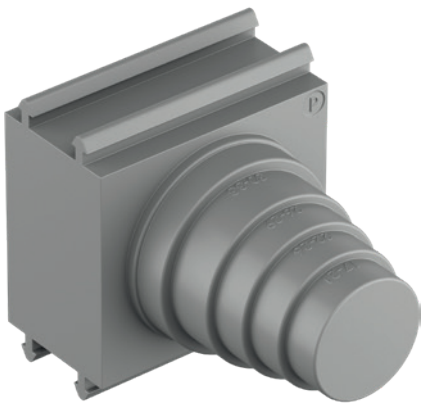


A mm	B mm	C mm	Art.-No.	
49.0	50.0	25.0	1919.SPG.M7.G	10
49.0	50.0	25.0	1919.SPG.M9.G	10
49.0	50.0	25.0	1919.SPG.M14.G	10
49.0	50.0	25.0	1919.SPG.M15.G	10

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

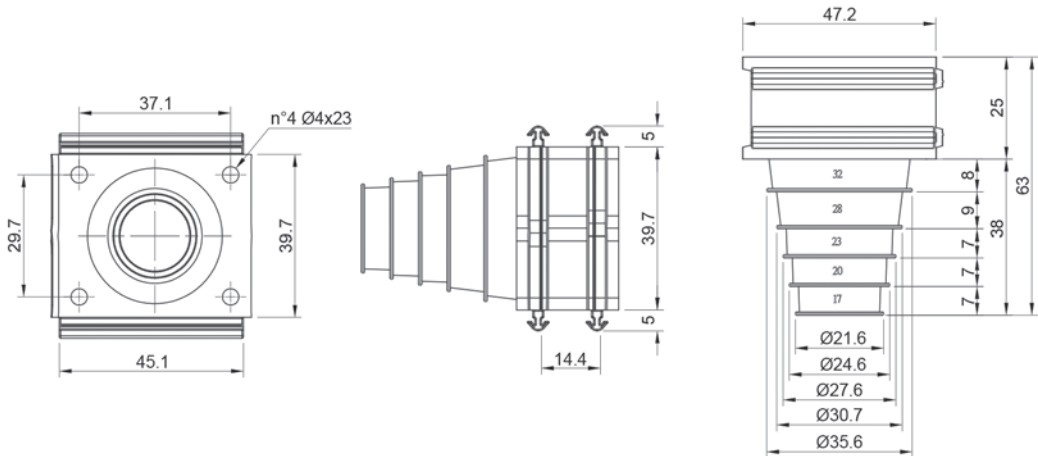
Die Tüllen der Serie 1919.SPG.P sind für die Verwendung von Kabeln ohne Stecker geeignet. Der Schnitt wird an der Stelle gemacht, die dem Durchmesser des Kabels entspricht. Das Kabel kann zusätzlich mit einem Kabelbinder gesichert werden.

- 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 HL 3** **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





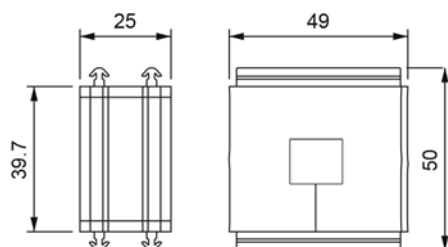
Adaptertüllen 1919.SPG.Y, gross auf klein

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



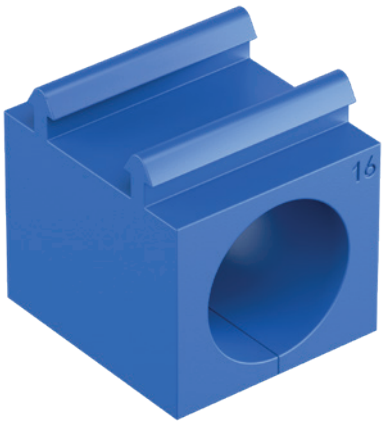
A mm	B mm	C mm	Art.-No.	
49.0	50.0	25.0	1919.SPG.Y.G	10

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

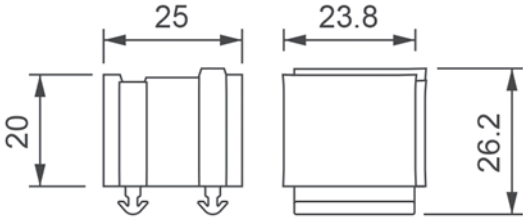
Die Kabeltüllen der Serie 1919.SPP.C ermöglichen die Durchführung von Kabeln mit einem Durchmesser von 2 bis 17 mm in den geteilten Rahmen der 1915-Serie. Bei den Versionen 2X und 4X können mehrere Kabel in dieselbe Tülle eingeführt werden.

- „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





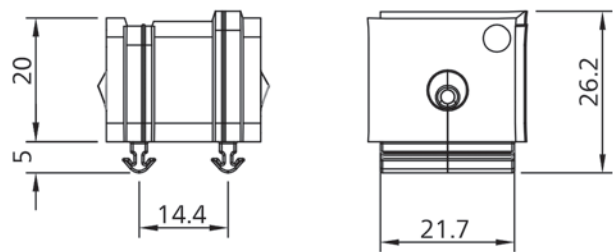
Kabeltüllen 1919.SPP.R.C klein mit erweitertem Klemmbereich für Anwendungen im Hygiene-Bereich

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

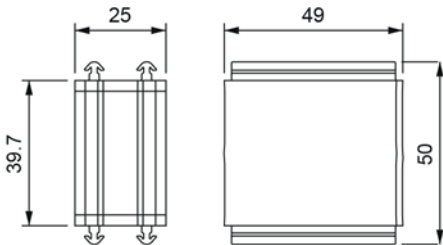
Die Kabeltüllen der Serie 1919.SPG.C ermöglichen die Durchführung von Kabeln mit einem Durchmesser von 18 bis 35 mm in den geteilten Rahmen der 1915 Serie.

- 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



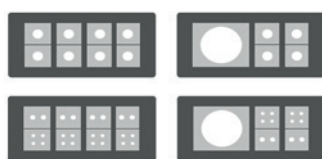
Zubehör

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

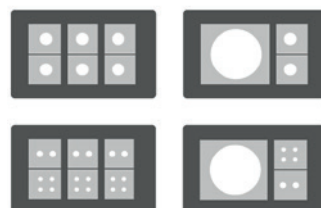
Weitere Informationen



Mögliche Konfigurationen für 1920.24.CLICK



Mögliche Konfigurationen für 1920.16.CLICK



Mögliche Konfigurationen für 1920.10.CLICK

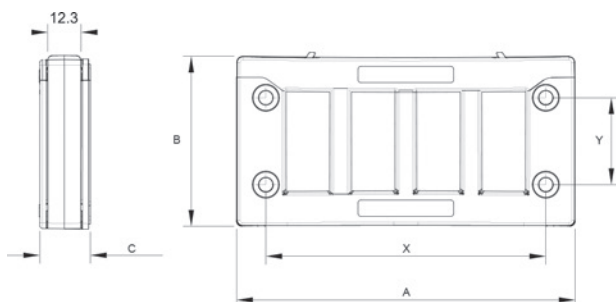


Mögliche Konfigurationen für 1920.Q.CLICK



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	B	C	X	Y	>□<	Art.-No.	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		
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





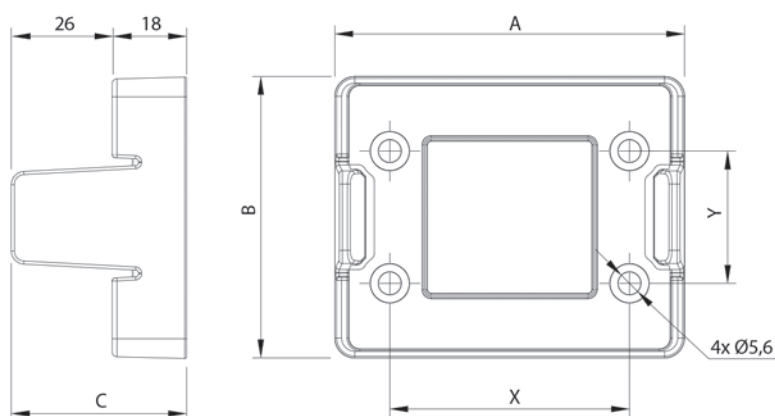
FLAP-CLICK-Schnapprahmen zu 1920-Serie

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

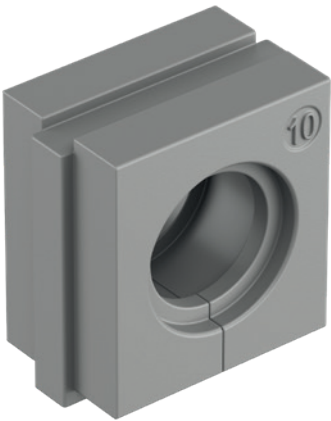


A mm	B mm	C mm	X mm	Y mm	>□< mm	Art.-No.	
156.6	68.1	42.4	130.0	32.0	112x36	1920.FLAP.24.CL	10
132.6	68.1	42.4	103.0	32.0	86x36	1920.FLAP.16.CL	10
109.0	68.1	42.4	83.0	32.0	63x36	1920.FLAP.10.CL	10
84.6	68.1	42.4	58.0	32.0	40x36	1920.FLAP.Q.CL	10

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

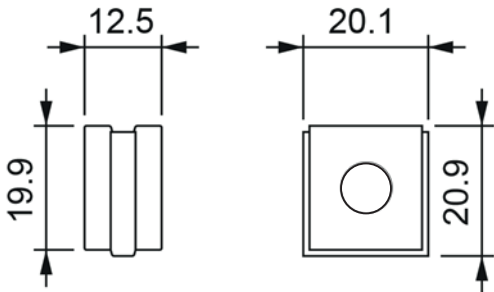


Weitere Informationen



Detail-Ansichten

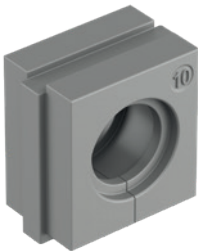
Masszeichnung 1929.SPC



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 mm	A mm	B mm	C 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 mm	A mm	B mm	C 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

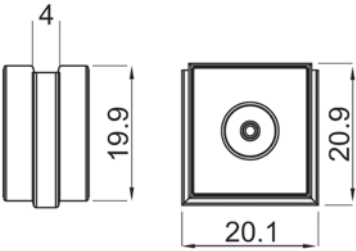
Die 1929.SPC.K Tüllen haben eine Doppelfunktion: Sie können als „blinde“ Tüllen für künftige Anwendungen eines einzelnen Kabels ohne Stecker verwendet werden oder sie können als einzelne Tülle für ein Kabel ohne Stecker verwendet werden. Das Modell kann je nach Kabeldurchmesser von 2,5 bis 14 mm in 4 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



Weitere Informationen

Masszeichnung 1929.SPC.K

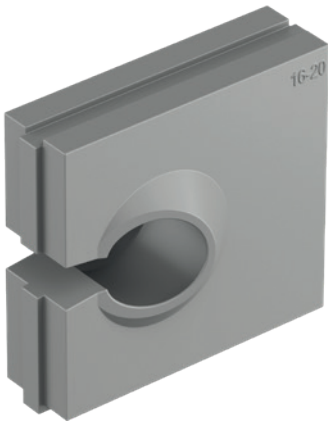


Detail-Ansichten

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

	Ø max mm	A mm	B mm	C 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





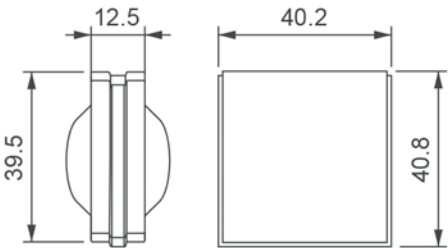
Kabeltüllen 1929.SPL gross

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

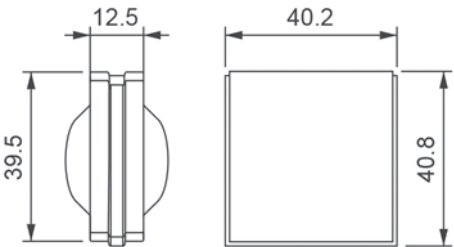


Weitere Informationen



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		
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



IK10 IP54



NEMA 12



Zubehör

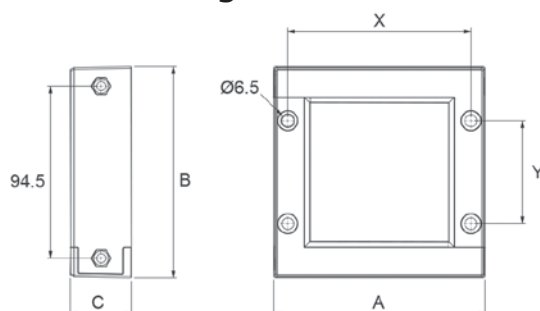
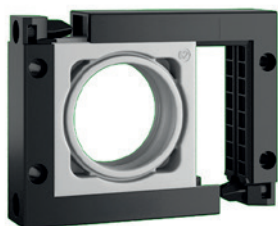
Tüllen Serie 1939.SPH

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



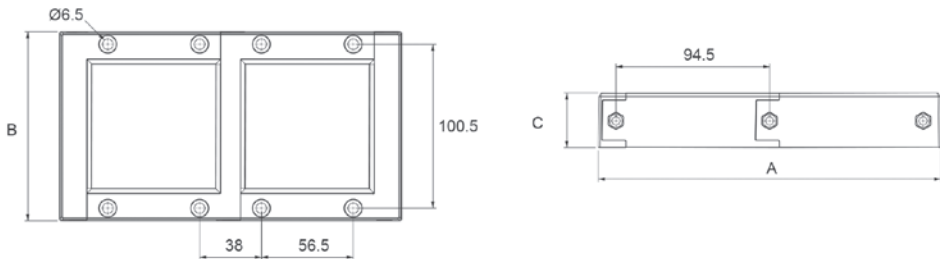
Anwendungsbeispiel



Detail-Ansichten



Masszeichnung 1930.380MX2



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

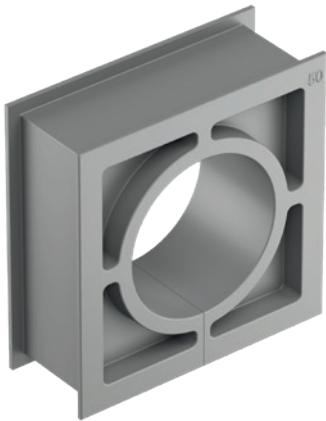
A mm	B mm	C mm	>□< mm	Art.-No.	
399.5	116	33.5	max. 355.5 x 72	1930.380MX4	1
305.0	116	33.5	max. 261.0 x 72	1930.380MX3	1
210.5	116	33.5	max. 166,5 x 72	1930.380MX2	1



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



 **IP54**

 **NEMA 12**

 **EN 45545-2
HL 3**

 **UL94 V0**

 **ISO 10993-2A**

 **RoHS
COMPLIANT**



Weitere Informationen

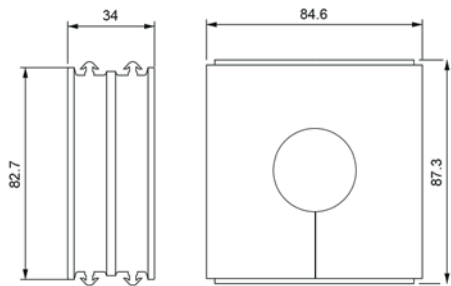


Anwendungsbeispiel



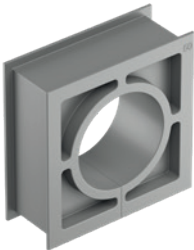
Detail-Ansichten

Masszeichnung 1939.SPH



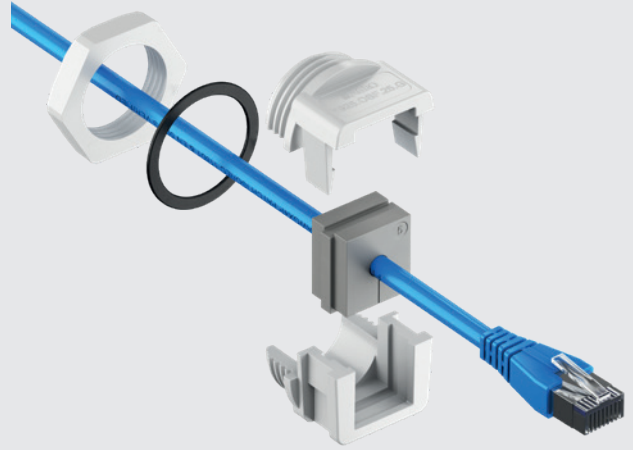
Material: TPE
Eigenschaften: Halogen- und silikonfrei
Entflammbarkeit: Selbstlöschend nach UL 94 V-0
Einsatztemperatur: -40 °C / +110 °C

	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



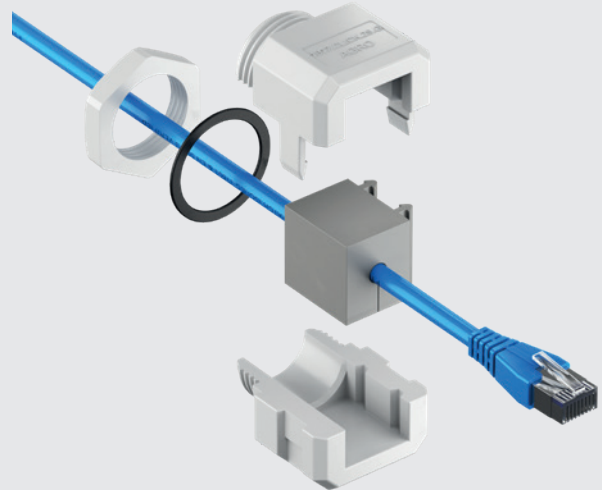
1925.OSF Teilbare Kabelverschraubung

- 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



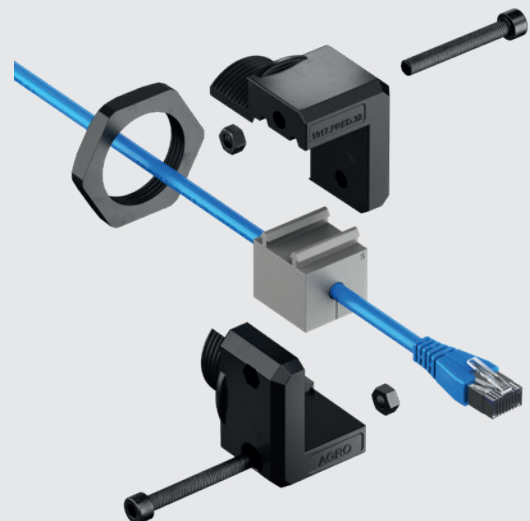
1917.CLICK Teilbare Kabelverschraubung

- 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

cus **IK10 IP54**  **NEMA 12**  **UL94 V0** **UL TYPE 12** 

Zubehör

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

Weitere Informationen

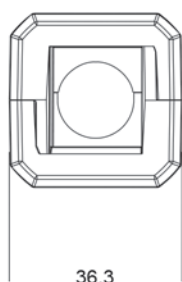
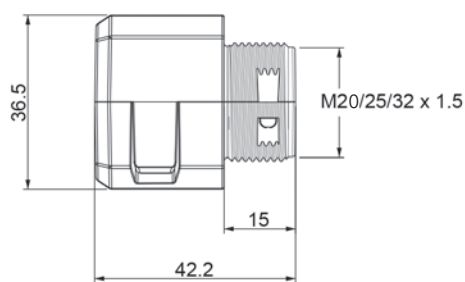


Detail-Ansichten

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 mm	B mm	C mm	G	>□< 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



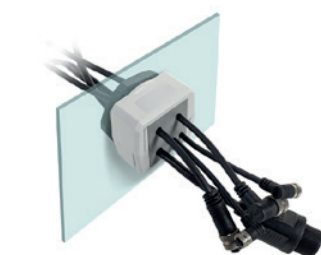
Zubehör

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

Weitere Informationen



Mögliche Konfigurationen für 1917.CLICK.50



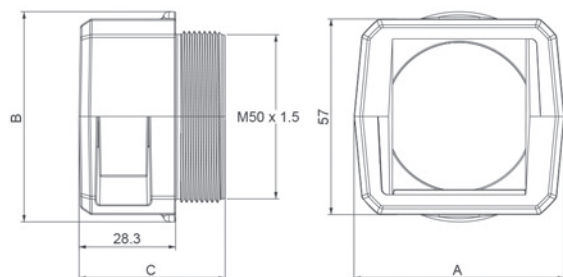
Detail-Ansichten



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 mm	B mm	C mm	G	>□< 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



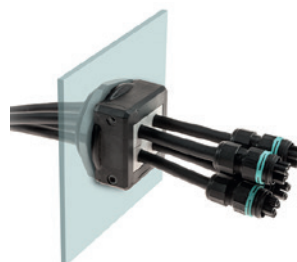
UL TYPE 12, 4X



Zubehör

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

Weitere Informationen

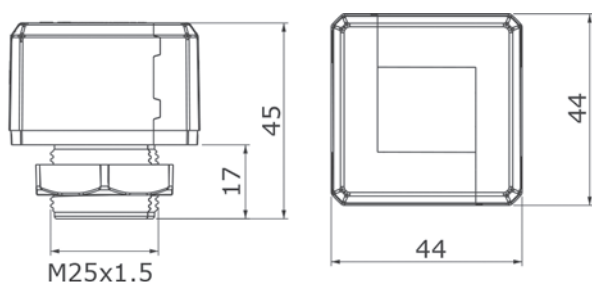


Mögliche Konfigurationen für 1917.PRED.25 | 1917.PRED.32

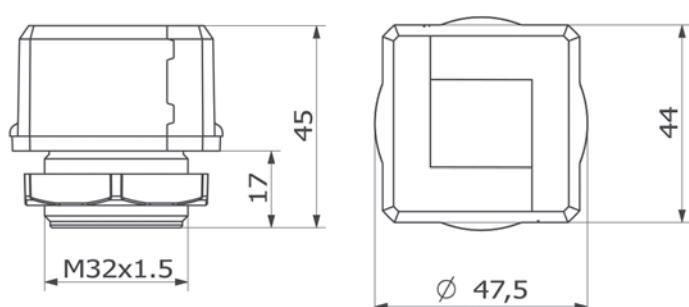
Mögliche Konfigurationen für 1917.PRED.63

Detail-Ansichten

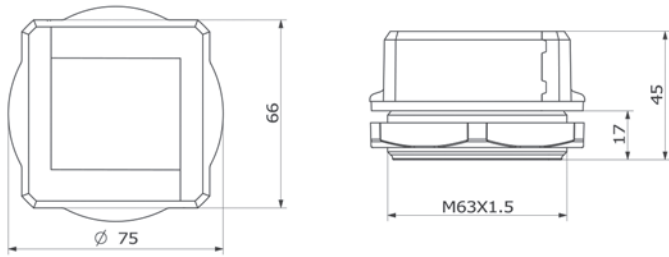
Masszeichnung 1917.PRED.25



Masszeichnung 1917.PRED.32



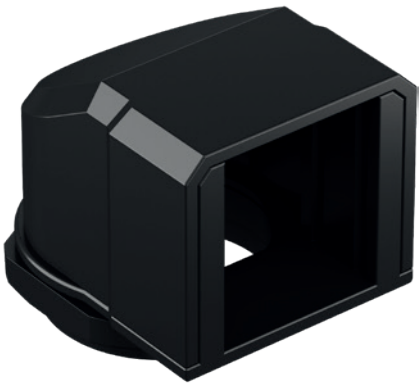
Masszeichnung 1917.PRED.63



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**

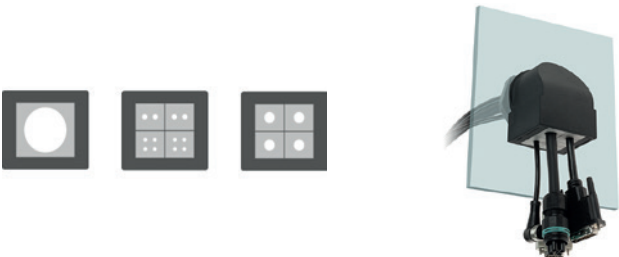
 **UL TYPE 12**



Zubehör

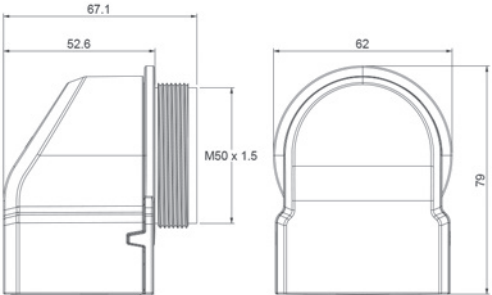
Tüllen Serie 1919.SPP | Tüllen Serie 1919.SPG | Einsätze 1950.ISP | Teilbare Muttern 1950.DDMx

Weitere Informationen

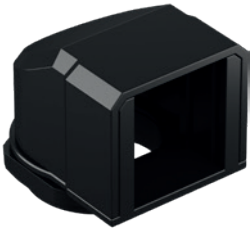


Mögliche Konfigurationen für 1917.PRED.5090 Detail-Ansichten

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

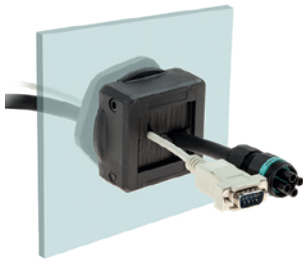
Teilbare Kabelverschraubung Serie 1917.CLICK.Z mit einer Bürstenreihe

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

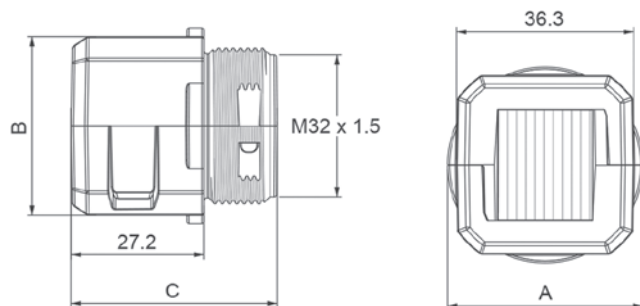


Weitere Informationen

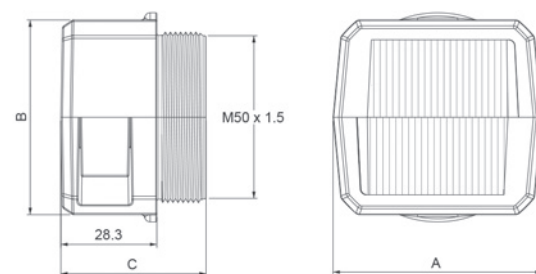


Detail-Ansichten

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	>□< 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

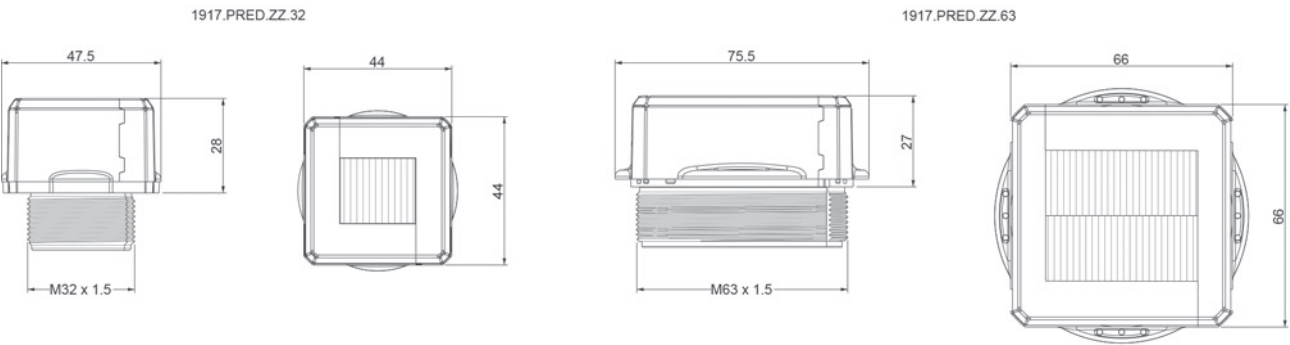


Weitere Informationen



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	>□< 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

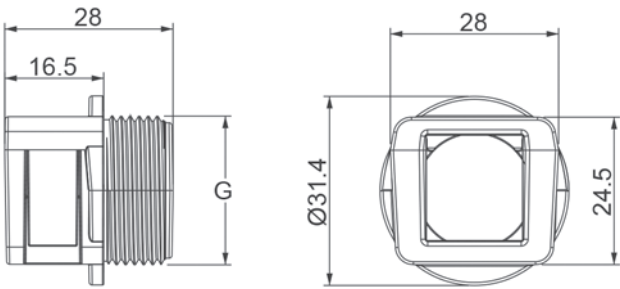
Tüllen Serie 1929.SPC | Einsätze 1950.ISP | Teilbare Muttern 1950.DDMx

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** **ISO 6892-2A**

Zubehör

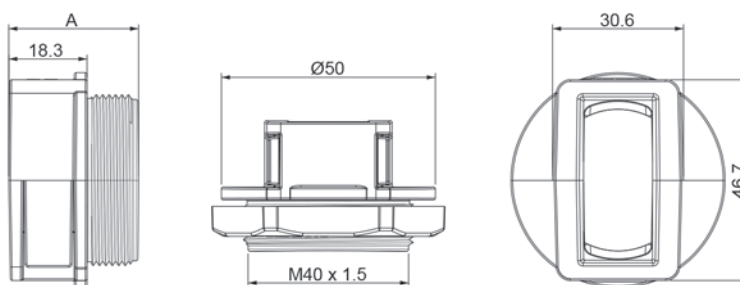
Tüllen Serie 1929.SPC | Einsätze 1950.ISP | Teilbare Muttern 1950.DDMx

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

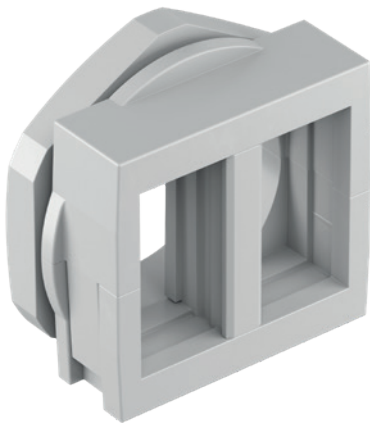


A mm	B mm	C mm	G mm	>□< mm	Art.-No.	
30.3	46.7	30.6	M40	40.5	1925.OSF.40.G	10

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

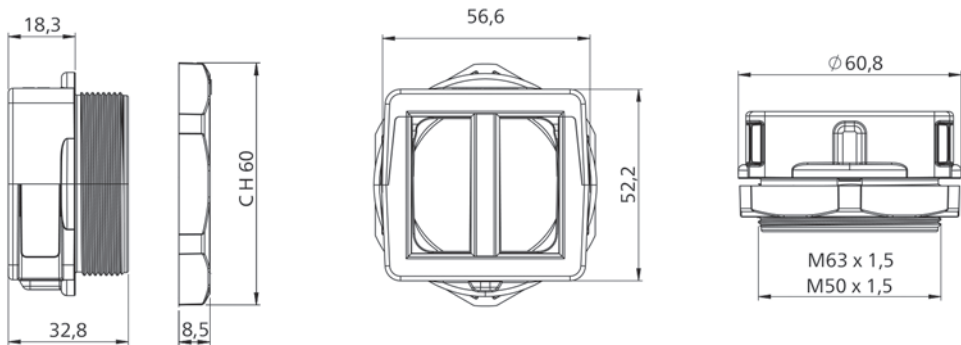


Mögliche Konfigurationen für 1925.OSF.50 | 1925.OSF.63 Detail-Ansichten

Maximale Tüllengrößen

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



A mm	B mm	C mm	G	>□< mm	Art.-No.	
32.8	52.5	56.6	M50	50.5	1925.OSF.50.G	10
28.0	24.5	28	M63	63.5	1925.OSF.63.G	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



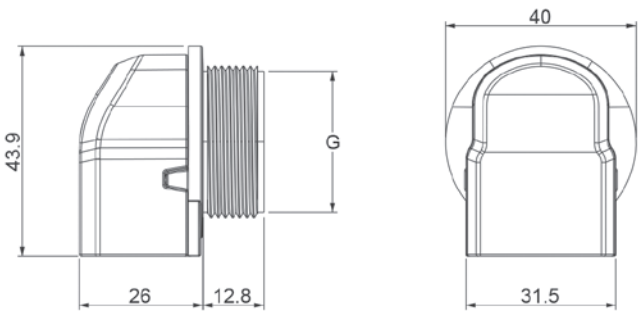
Zubehör

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 mm	B mm	C mm	G mm	>□< 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

c us IK10 IP54 NEMA 12 RoHS COMPLIANT UL94 V0 ISO 4892-2A

Zubehör

Tüllen Serie 1929.SPC | Einsätze 1950.ISP

Weitere Informationen

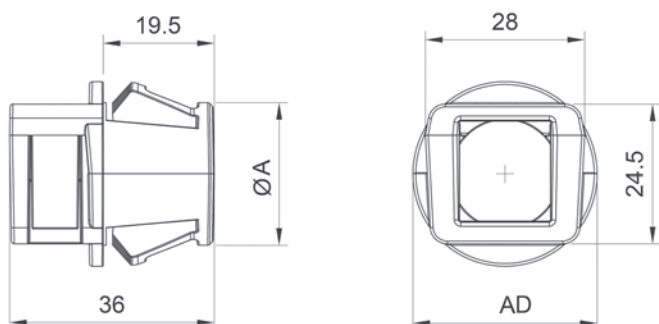


Detail-Ansichten

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

ØA mm	AD mm	>□< mm	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

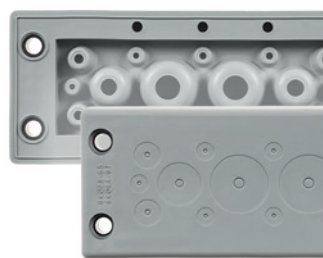
Weitere Informationen



Anwendungsbeispiel



Detail-Ansichten



Varianten 1940.PDM.24

1940.PDM24/14.G



>Ø<

10x	2.8 - 6.5
4x	14.5 - 22.0

1940.PDM24/15.G



>Ø<

15x	6.8 - 12.0
-----	------------

1940.PDM24/16.G



>Ø<

8x	2.8 - 6.5
4x	4.4 - 9.7
2x	8.6 - 16.2
2x	14.5 - 22.0

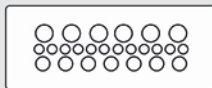
1940.PDM24/17.G



>Ø<

6x	2.8 - 6.5
6x	4.6 - 10.2
5x	8.6 - 16.2

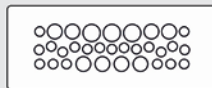
1940.PDM24/25.G



>Ø<

12x	2.8 - 6.5
7x	4.4 - 9.7
2x	6.8 - 12.0

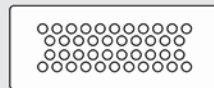
1940.PDM24/32.G



>Ø<

21x	2.8 - 6.5
8x	4.6 - 10.2
3x	6.8 - 12.0

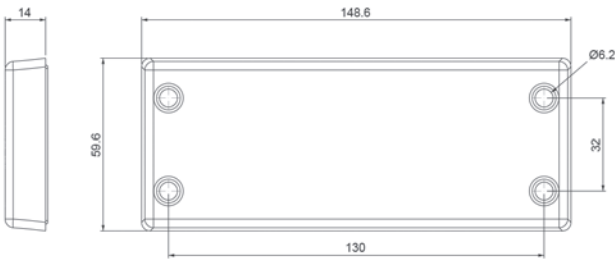
1940.PDM24/42.G



>Ø<

42x	2.8 - 6.5
-----	-----------

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.

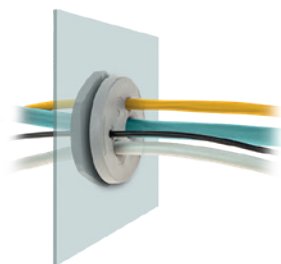
- Für eine grosse Anzahl an Kabel ohne Steckverbinder
- Hohe Zugentlastung dank Doppelmembrane
- Kosteneffiziente Lösung
- Farbe grau
- Empfohlenes Anzugsdrehmoment 8 Nm



Zubehör

Einsätze 1950.IFP

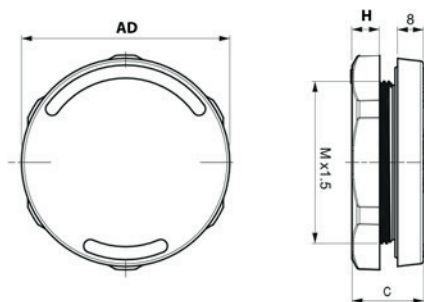
Weitere Informationen



Detail-Ansichten



Masszeichnung 1940.PDM.M



Varianten 1940.PDM.M

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

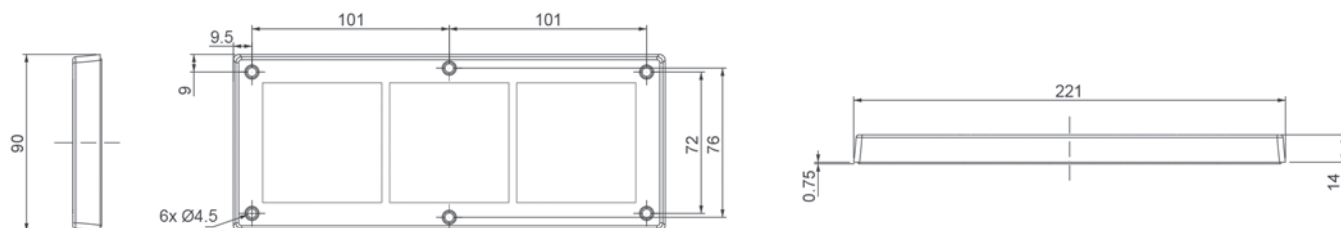
Varianten 1940.PDM.KN

1940.PDM.KN/19.G		
>Ø<		
4x	3.0	6.0
3x	5.0	10.0
1x	9.0	15.0
6x	14.0	22.0
3x	19.0	27.0
2x	22.0	30.0

1940.PDM.KN/21.G		
>Ø<		
21x	9.5	17.0

1940.PDM.KN/72.G		
>Ø<		
42x	2.8	6.5
21x	4.6	10.2
6x	8.6	16.2
3x	14.5	22.0

Masszeichnung 1940.PDM.KN



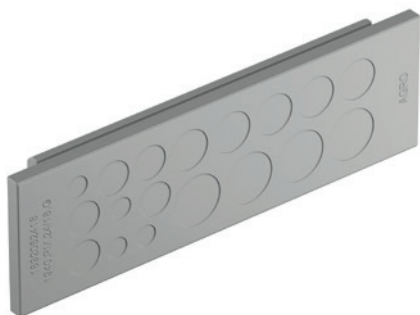
Kabeldurchführungsplatten mit grossem Rahmen und doppelter Membran

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

A	B	C	X	Y	>□<	Art.-No.	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		
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



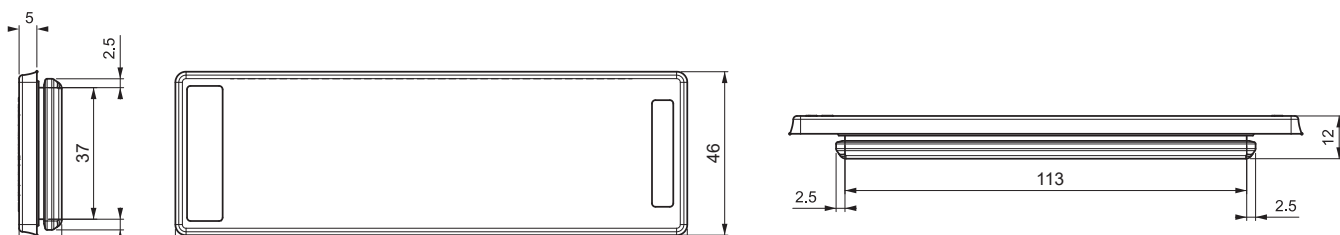
Zubehör

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

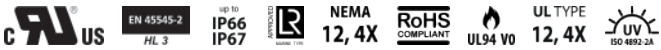


A mm	B mm	C mm	$\begin{matrix} >\square< \\ \text{mm} \end{matrix}$	Art.-No.	
144	46	12	112x36 (max. +0.5)	1940.PM.24/17.G	10
144	46	12	112x36 (max. +0.5)	1940.PM.24/18.G	10
144	46	12	112x36 (max. +0.5)	1940.PM.24/26.G	10
144	46	12	112x36 (max. +0.5)	1940.PM.24/50.G	10

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

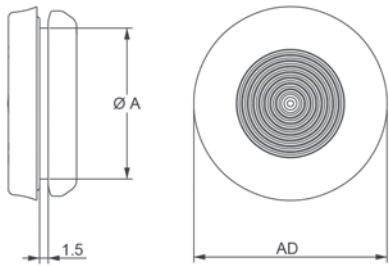
Einsätze 1950.IFP

Weitere Informationen



Detail-Ansichten

Masszeichnung 1940.PMU

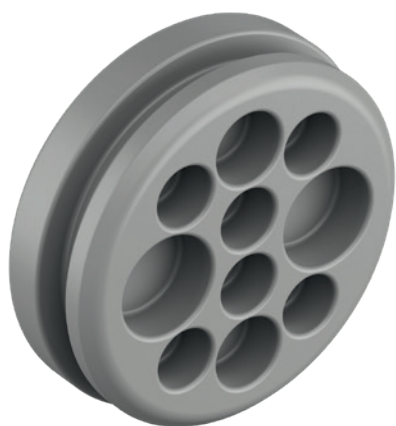


Runde Doppel-Membrantüllen für Einzelkabel

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

>□< mm	AD mm	ØA 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	5.2
2x	6.4
2x	9.4

1940.PM.M50/9.GT1

>Ø<	
5x	7.0
4x	18.3

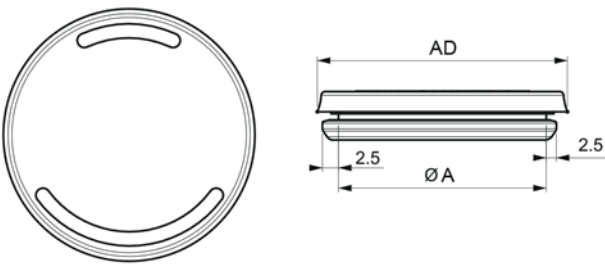
1940.PM.M50/15.GT1

>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 mm	ØA 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





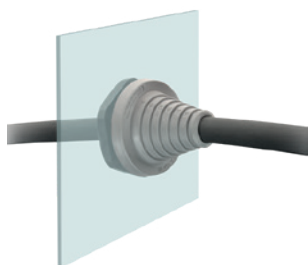
Pyramidenförmige Kabeldurchführungen mit rundem Sockel und Gegenmutter

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



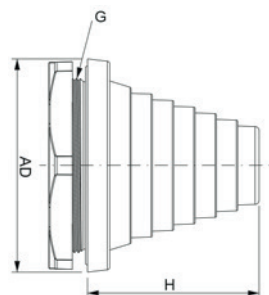
Weitere Informationen



Detail-Ansichten



Masszeichnung 1940.PDP



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

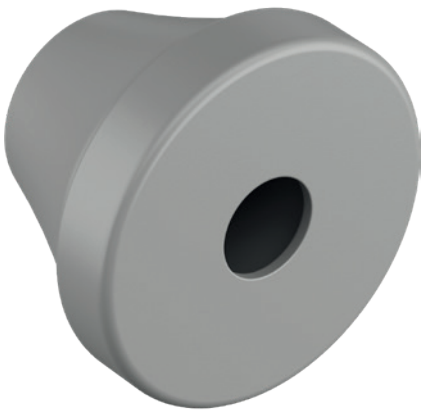


G	>□< mm	AD mm	H mm	Ø min mm	Ø max mm	Art.-No.	
M32	32.5	46	55.2	5	23	1940.PDP.32.G	10
M40	40.5	54	62	8	29	1940.PDP.40.G	10
M50	50.5	64	50	17	42	1940.PDP.50.G	10
M63	63.5	77	62	23	55	1940.PDP.63.G	10
M75	75.5	89	64	38	64	1940.PDP.75.G	10

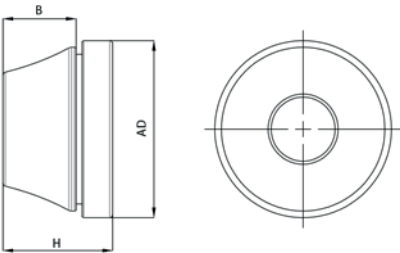
Runde Membrantüllen für Einzelkabel

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

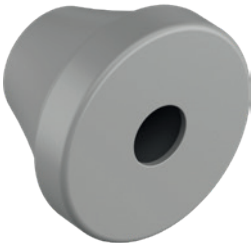


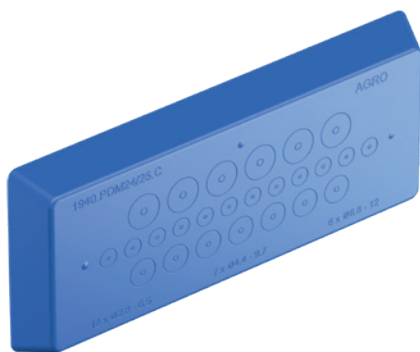
Masszeichnung 1940.RCS



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

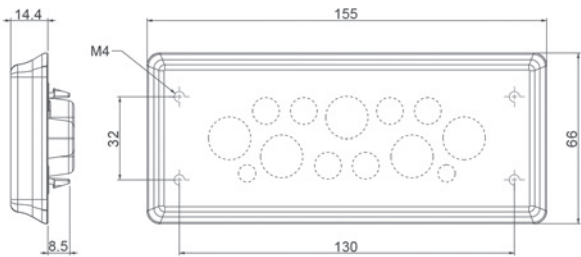


Detail-Ansichten

Varianten 1940.PDM.24.C

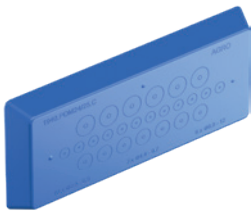
1940.PDM24/13.C	1940.PDM24/25.C	1940.PDM24/32.C
$>\varnothing<$	$>\varnothing<$	$>\varnothing<$
2x 2.8 - 6.5	12x 2.8 - 6.5	21x 2.8 - 6.5
6x 4.6 - 10.2	7x 4.4 - 9.7	8x 4.6 - 10.2
5x 8.6 - 16.2	6x 6.8 - 12.0	3x 6.8 - 12.0

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.

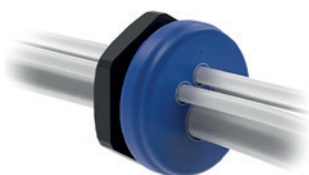
- Für eine grosse Anzahl an Kabel ohne Steckverbinder
- Mit integriertem Verstärkungsrahmen
- Oberfläche glatt mit abgerundeter Kante
- UL 94 HB
- Farbe blau
- Befestigung mit Gegenmutter



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

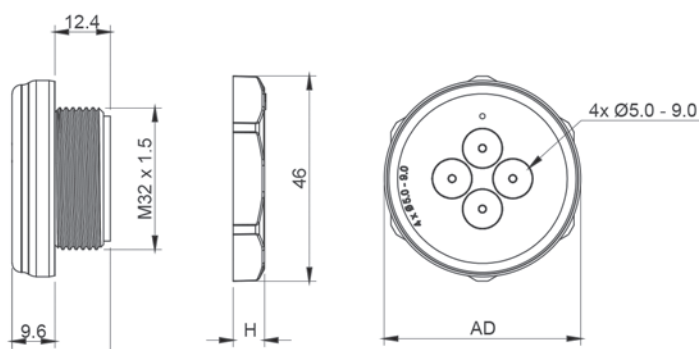
1940.PDM.M50/8.C



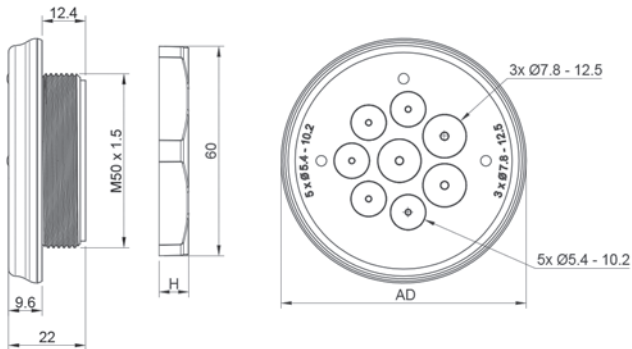
>Ø<

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

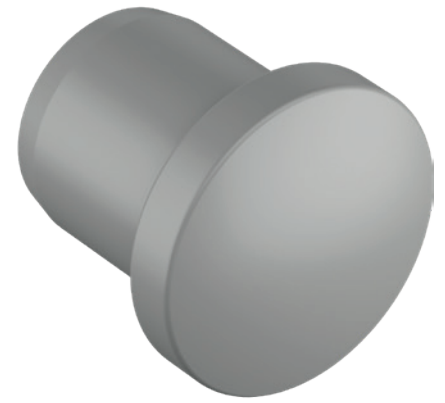


Ø mm	L mm	Art.-No.	
2.0	30.0	1950.ISP.2	20
3.0	30.0	1950.ISP.3	20
4.0	30.0	1950.ISP.4	20
5.0	30.0	1950.ISP.5	20
6.0	30.0	1950.ISP.6	20
7.0	30.0	1950.ISP.7	20
8.0	25.0	1950.ISP.8	20
9.0	25.0	1950.ISP.9	20
10.0	25.0	1950.ISP.10	20
11.0	25.0	1950.ISP.11	20
12.0	25.0	1950.ISP.12	20
13.0	25.0	1950.ISP.13	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

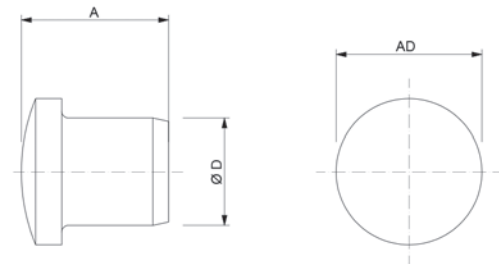
Stopfen 1950.IFP für verschiedene Tüllen und Membranplatten

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

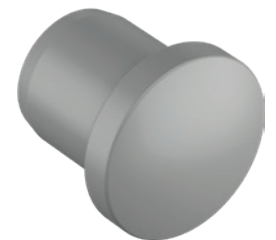


Masszeichnung 1950.IFP



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

A mm	AD mm	ØD mm	Ø 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





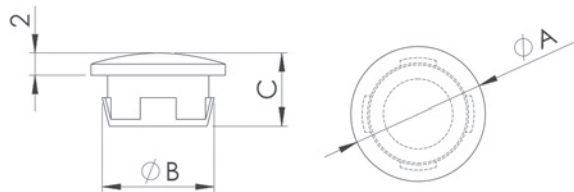
Staubschutzkappen

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).

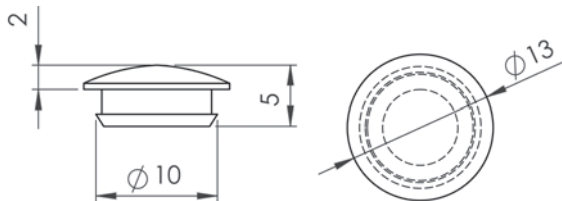
- Schutzkappen mit konvexem Kopf
- Farbe schwarz



Masszeichnung 1950.CAPS.1



Masszeichnung 1950.CAPS.2



Schutzkappen für teilbare Rahmen

Material: HDPE



ØA mm	ØB mm	C mm	Art.-No.	
12.0	10.0	6.5	1950.CAPS.1	50

Schutzkappen für Membranplatten (1940 Serien)

Material: HDPE



ØA mm	ØB mm	C mm	Art.-No.	
13.0	10.0	5.0	1950.CAPS.2	50

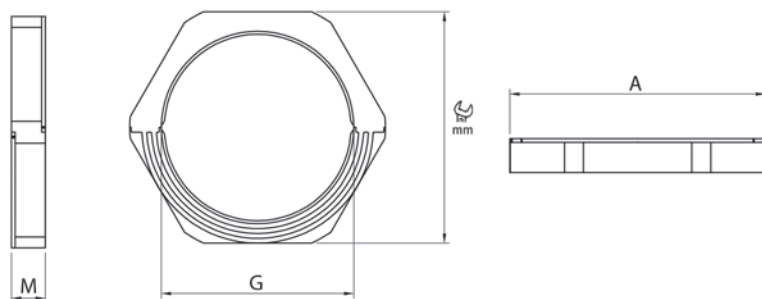
Teilbare Gegenmuttern Serie 1950.DDMD

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		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

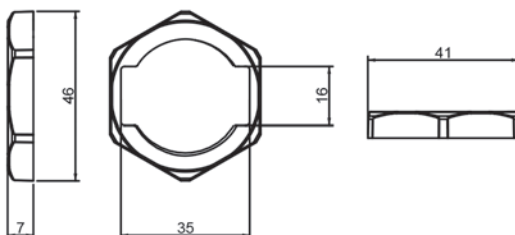


Weitere Informationen



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 AGRO AG

Technischer Vertrieb

Tel. +41 (0) 62 889 47 47

Weitere Bezugsquellen und Ansprechpartner finden Sie unter **www.agro.ch** oder auf Anfrage unter info@agro.ch.

Im AGRO-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
info@kaiser-elektro.de

SCHWEIZ

AGRO AG
Member of KAISER
GROUP

Korbackerweg 7
5502 Hunzenschwil
SCHWEIZ

+41 (0) 62/88947-47
www.agro.ch
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
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
info@helia-elektro.be

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

Systeme und Lösungen für die professionelle Installation.



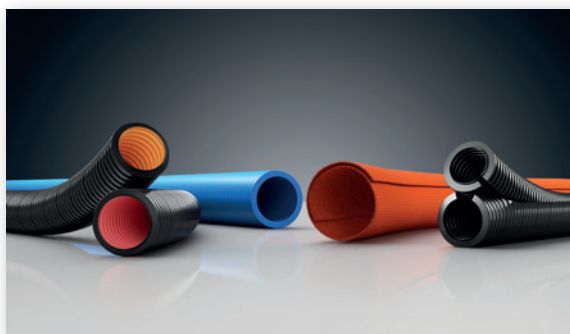
Kabelverschraubungen / Industrie Produkte

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).



E-Mobility.

Evolution EMC Kabelverschraubung –
Geschaffen für die anspruchsvolle Elektromobilität.



Kabelschutzschläuche.

Produkte für Anwendungen im Maschinen-, Anlagen-, Fahrzeug- und Schienenfahrzeugbau, der Automation oder Energietechnik.

Technische Information und Beratung

Weiterführende Informationen zu den Produkten, Systemlösungen und Kommunikationsmedien finden Sie aktuell auf unserer Internetseite **www.agro.ch**.

Für ergänzende Fragen oder Informationen steht Ihnen unser technisches Beraterteam gerne zur Verfügung und freut sich auf das Gespräch mit Ihnen: **+41 (0)62 889 47 47**.

