



CEMBRE

NEUE KABELDURCHFÜHRUNGEN DER SERIE **EWO 9000**, **9200** UND **9220**



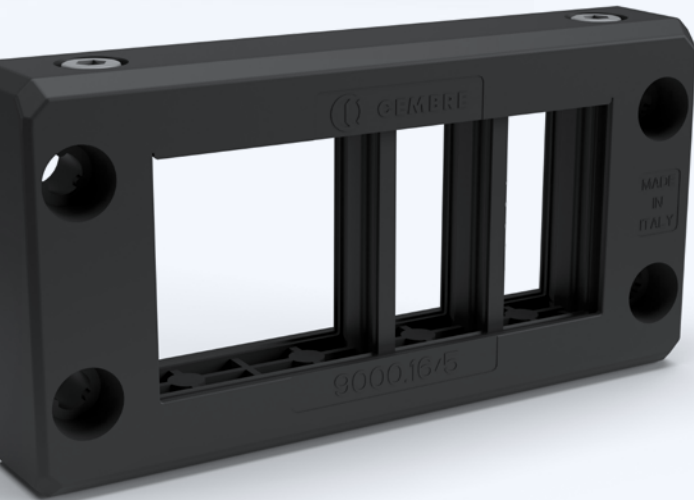
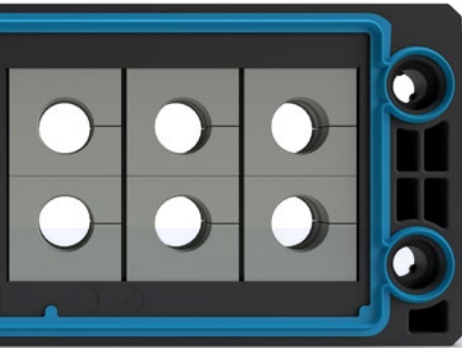
EWO[®]
EASY WIRE ORGANIZER

ENTSCHEIDEN SIE SICH FÜR PRAKTISCHEN NUTZEN UND SICHERHEIT MIT DEN KABELDURCHFÜHRUNGEN EWO!

SERIE 9000

- **Plug & Fix:** Schnelle Installation an Kabeln mit Steckern für Signalverteilung, Sensoren und Stromversorgung
- **Äußerst praktisch:** Der Rahmen kann nach der Verlegung der Kabel montiert werden, die auch in der letzten Phase der Maschinenverkabelung mit Tüllen gesichert werden können
- **Für die industrielle Automatisierung:** Ideal für Anwendungen im Bereich der industriellen Automatisierung und für das Kabelmanagement an der Maschine
- **Kompromisslose Sicherheit:** Äußerst sicher und geschützt (IP66), auch ohne zusätzliche äußere Dichtung
- **Die Tüllen sind perfekt vom Rahmen umschlossen**, ohne Überstände, sodass die Schutzart IP66 und die Abdichtung des Kabels gemäß EN62444 gewährleistet sind

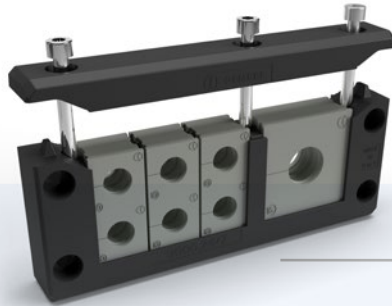




- **Schmal und platzsparend** durch kompaktes Design und das Fehlen einer äußeren Dichtung (jedoch als Zubehör erhältlich)
- **Schnelle und flexible Befestigung der Schrauben:** Fallschutzsystem für eine bequemere Montage
- System zur **Befestigung des Rahmens** mittels Schrauben auf Muttern, tiefgezogenen Löchern oder Nieten
- **Materialqualität:** Rahmen aus glasfaserverstärktem PA6.6, mit Schrauben und Spannmuttern aus Edelstahl
- **Rundum einfach:** Die Tüllen können frei und ohne Einschränkungen montiert werden, ohne die Einbaurichtung beachten zu müssen

VIELE GUTE GRÜNDE, SICH FÜR EWO ZU ENTSCHEIDEN SERIE 9000

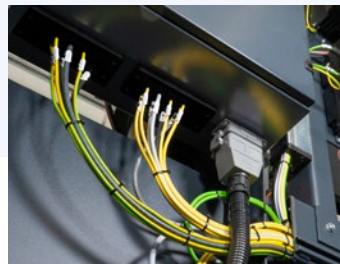
Der Rahmen kann nach der Verlegung der Kabel montiert werden, die auch in der letzten Phase der Maschinenverkabelung mit Tüllen gesichert werden können



Schnelle Installation an Kabeln mit Stecker für Signalverteilung, Sensoren und Stromversorgung



Ideal für Anwendungen im Bereich der industriellen Automatisierung, für das Kabelmanagement an der Maschine



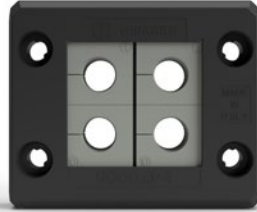
Äußerst sicher und geschützt (IP66) dank der speziellen umgossenen Dichtung, die keine äußere Dichtung benötigt



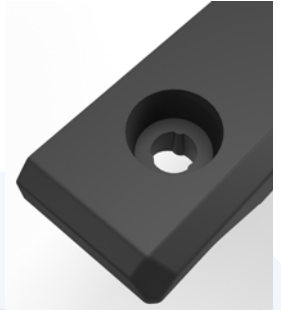
Schmal und platzsparend durch kompaktes Design und das Fehlen einer äußeren Dichtung



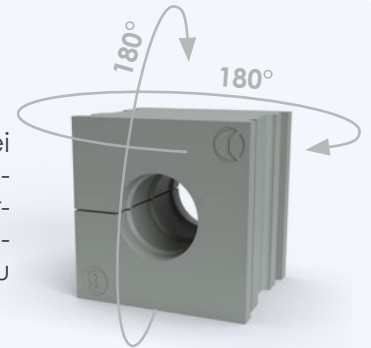
Perfekt vom Rahmen umschlossene Tüllen, ohne Überstände, so dass die Schutzart IP66 und die Abdichtung des Kabels gemäß EN62444 gewährleistet sind



Schnelle und flexible Befestigung der Schrauben: Fallschutzsystem für eine bequemere Montage



Die Tüllen können frei und ohne Einschränkungen montiert werden, ohne die Einbau-richtung beachten zu müssen



System zur Befestigung des Rahmens mittels Schrauben auf Muttern, tiefgezogenen Löchern oder Nieten



Rahmen aus glasfaserverstärktem PA6.6, mit Schrauben und Spannmutter aus Edelstahl



KABELDURCHFÜHRUNGSSORTIMENT SERIE 9000

Teilbare Kabeldurchführungen für Kabel mit Stecker

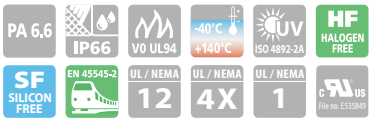


Kabeldurchführung mm	Blechperforation mm	Anzahl Tüllen	TEILBARE KABELDURCHFÜHRUNGEN FÜR KABEL MIT STECKER				
			Quadratisch	Rechteckig	Rechteckig verkleinert	Rund	
75 x 61	43 x 43	4	9000.Q/4	-	-	-	
75 x 61	43 x 43	1	9000.Q/1	-	-	-	
99,5 x 61	65 x 46	6	-	9000.10/6	-	-	
99,5 x 61	65 x 46	3	-	9000.10/3	-	-	
120 x 61	86 x 36/46	8	-	9000.16/8	-	-	
120 x 61	86 x 36/46	5	-	9000.16/5	-	-	
120 x 61	86 x 36/46	2	-	9000.16/2	-	-	
147 x 61	112 x 36/46	10	-	9000.24/10	-	-	
147 x 61	112 x 36/46	7	-	9000.24/7	-	-	
147 x 61	112 x 36/46	4	-	9000.24/4	-	-	
75 x 42	43 x 24	2	-	-	9000.R/2	-	
99,5 x 42	65 x 24	3	-	-	9000.R/3	-	
120 x 42	86 x 24	4	-	-	9000.R/4	-	
147 x 42	112 x 24	5	-	-	9000.R/5	-	
50 x 45,5	Ø 25,4	1	-	-	-	9100.M25	9100.M25N
50 x 45,5	Ø 32,5	1	-	-	-	9100.M32	9100.M32N
72 x 72	Ø 50,5	1	-	-	-	9100.M50/1	9100.M50/1N
72 x 72	Ø 50,5	4	-	-	-	9100.M50/4	9100.M50/4N
72 x 72	Ø 64,0	1	-	-	-	9100.M63/1	9100.M63/1N
72 x 72	Ø 64,0	4	-	-	-	9100.M63/4	9100.M63/4N

Verfügbare Farben:
 • Schwarz (RAL 9005) ■

Verfügbare Farben:
 • Grau (RAL 7035) ■
 • Schwarz (RAL 9005) ■

Material des Rahmens: Glasfaserverstärktes Polyamid PA6.6
Material der hellblau umgossenen Dichtung: Elastomer TPE
Material der Rahmenbefestigungsschrauben: Edelstahl (M5x55) Klasse A2
Selbstverlöschend: Klasse V0 (UL 94)
Einsatztemperaturen: -40°C a +140°C (statisch)
Farbe: Schwarz Ral 9005; Grau RAL 7035 (für runde Version)



DAS ZUBEHÖR

Tüllen



Tüllen Typ A 20x20,6 mm	Anzahl der Bohrungen	Ø Kabel mm	Tüllen Typ A 20x20,6 mm	Anzahl der Bohrungen	Ø Kabel mm
9.AD0	0	-	9.A4D2	4	2-3
9.A1D1	1	1-2	9.A4D3	4	3-4
9.A1D2	1	2-3	9.A4D4	4	4-5
9.A1D3	1	3-4	9.A4D5	4	5-6
9.A1D4	1	4-5	9.A4D6	4	6-7



Tüllen Typ B 41x41 mm	Anzahl der Bohrun- gen	Ø Kabel mm
9.BD0	0	-
9.B1D16	1	16-17
9.B1D17	1	17-18
9.B1D18	1	18-19
9.B1D19	1	19-20
9.B1D20	1	20-21
9.B1D21	1	21-22



Tüllen Typ A 20x20,6 mm	Anzahl der Bohrun- gen	Ø Kabel mm
9.A2D2	2	2-3
9.A2D3	2	3-4
9.A2D4	2	4-5
9.A2D5	2	5-6
9.A2D6	2	6-7



Tüllen Typ A 20x20,6 mm	Anzahl der Bohrun- gen	Ø Kabel mm
9.A2D7	2	7-8
9.A2D8	2	8-9

Verfügbare Farben:

- Grau (RAL 7004) 
- Schwarz (RAL 9005) 

Kappen für Tüllen



Kappen für Tüllen	Ø Einsatz mm	Ø Kopf mm	L Einsatz mm
9005.D2	2	4	20
9005.D3	3	5	20
9005.D4	4	6	20
9005.D5	5	7	20
9005.D6	6	8	20
9005.D7	7	9	20
9005.D8	8	10	15
9005.D9	9	11	15
9005.D10	10	12	15
9005.D11	11	13	15
9005.D12	12	14	15
9005.D13	13	15	15
9005.D14	14	16	15
9005.D15	15	17	15
9005.D16	16	18	15
9005.D17	17	19	15

Teilbare Ringe



Teilbare Ringe	Teilung mm	Schlüssel mm
9110.M25	M25x1.5	32
9110.M25N	M25x1.5	32
9110.M32	M32x1.5	40
9110.M32N	M32x1.5	40
9110.M50	M50x1.5	64
9110.M50N	M50x1.5	64

Einrastbare Halterungen



Einrastbare Halterung	Abmessungen mm	Blechperforation mm
9020.24	155 x 83	112 x 36/46
9020.16	128 x 83	86 x 36/46
9020.10	107 x 83	65 x 46
9020 Q	68 x 83	43 x 43

Verschlussplatten mit Schrauben



Ver- schlussplat- ten	Abmessun- gen mm	Blechperfo- ration mm
9010.24	148,5 x 55,5	112 x 36/46
9010.16	121,5 x 55,5	86 x 36/46
9010.10	101,5 x 55,5	65 x 46
9010.Q	76,5 x 55,5	43 x 43

Verschlussplatten

Einrastbare



Ver- schlussplat- ten	Abmessun- gen mm	Blechperfo- ration mm
9010.24-SO	148,5 x 55,5	112 x 36/46
9010.16-SO	121,5 x 55,5	86 x 36/46
9010.10-SO	101,5 x 55,5	65 x 36/46
9010.Q-SO	76,5 x 55,5	43 x 43

Äußere Dichtung



Äußere Dichtung	Für Kabeldurchführung Typ	Abmessungen mm
9006.Q	9000.Q	72 x 60
9006.10	9000.10	98 x 60
9006.16	9000.16	118 x 60
9006.24	9000.24	145 x 60
9006.R/2	9000.R/2	72 x 41
9006.R/3	9000.R/3	98 x 41
9006.R/4	9000.R/4	118 x 41
9006.R/5	9000.R/5	145 x 41

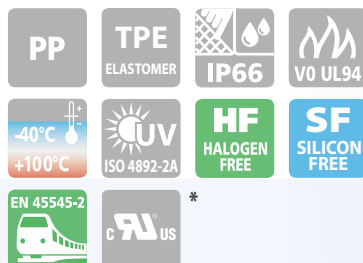
Intumeszenz- dichtungen



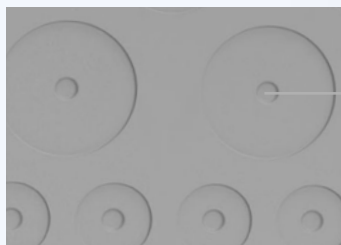
Typ	Für Kabeldurchführung Typ	Abmessungen mm
9007FR.Q	9000.Q	83 x 69
9007FR.10	9000.10	108 x 69
9007FR.16	9000.16	128 x 69
9007FR.24	9000.24	155 x 69
9007FR.R/2	9000.R/2	83 x 50
9007FR.R/3	9000.R/3	108 x 50
9007FR.R/4	9000.R/4	128 x 50
9007FR.R/5	9000.R/5	155 x 50

KABELDURCHFÜHRUNGEN MIT ZWEIKOMPONENTEN-MEMBRAN 9200

Rahmenmaterial aus PP+GF, überformtes Material aus silikonfreiem TPE-Elastomer, halogenfrei, UV-beständig ISO 4892-2A, UL94, IP66, Farbe Grau (RAL 7004)

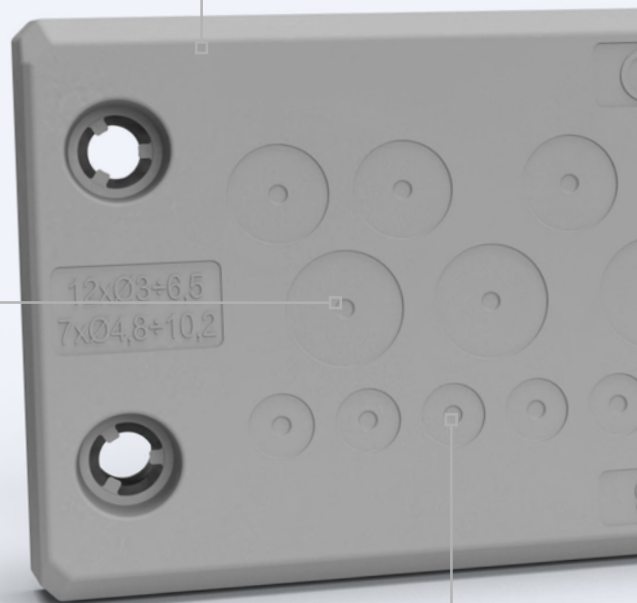
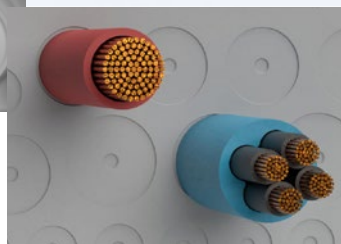


Zentriersystem zum leichteren kontrollierten Durchstecken der Membran und zum leichteren Einführen des Kabels.



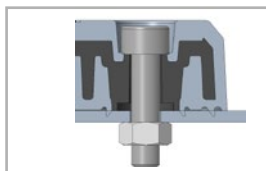
Doppelte, orientierte Dichtungsmembran.

- **erleichtert das Einführen des Kabels**
- **bietet höheren Widerstand gegen Einreißen**

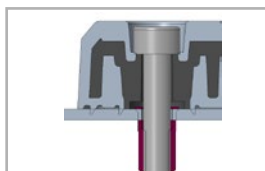


*ausstehend

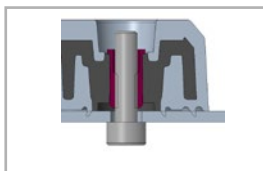
3 Befestigungsarten an der Schalttafel



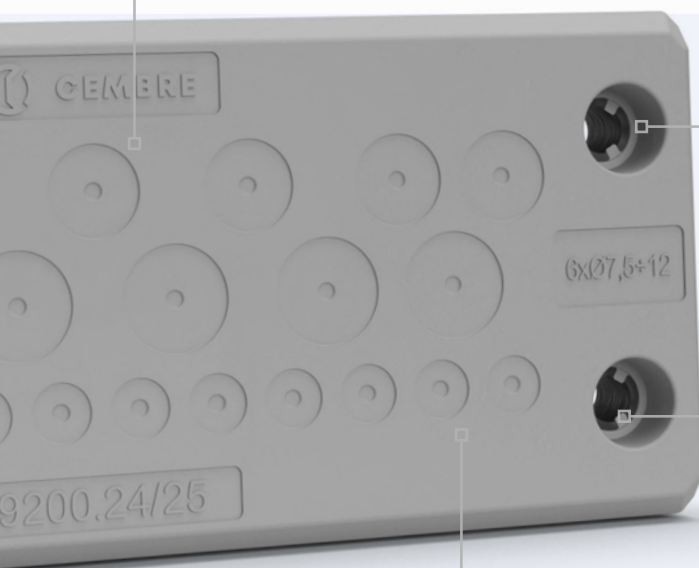
Durchgangsboh-
rung mit Konter-
mutter



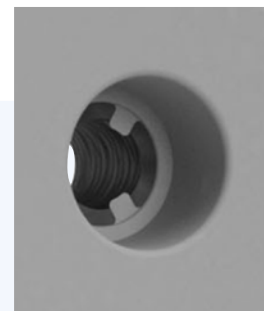
Gewindebuchse
auf Rahmen, die
die IP-Schutzart



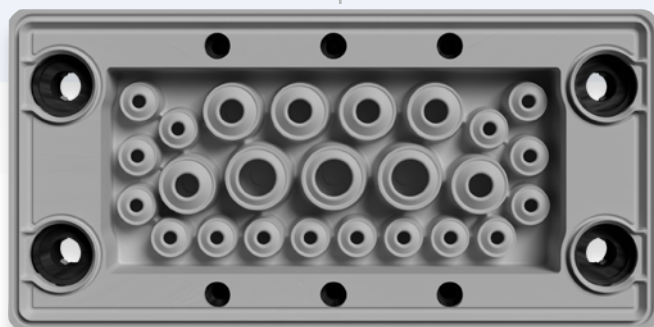
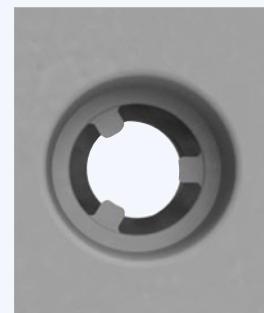
Gewindebuchse an
der Membran zur
Befestigung von innen



Dichtungsmanschet-
te zur Gewährleistung
der IP-Schutzart unter
Schraube



Dreifaches Schrau-
bensicherungssystem



Optimierung der
Durchführung von nicht
gekennzeichneten Ka-
beln dank des neuen
Doppelmembransys-
tems



KABELDURCHFÜHRUNGEN MIT ZWEIKOMPONENTEN-MEMBRAN 9200

Material Grundkörper: Polypropylen mit schwarzer Glasfaser

Material der überformten Membran: Elastomer TPE

Brennbarkeitsklasse V0 (UL94)

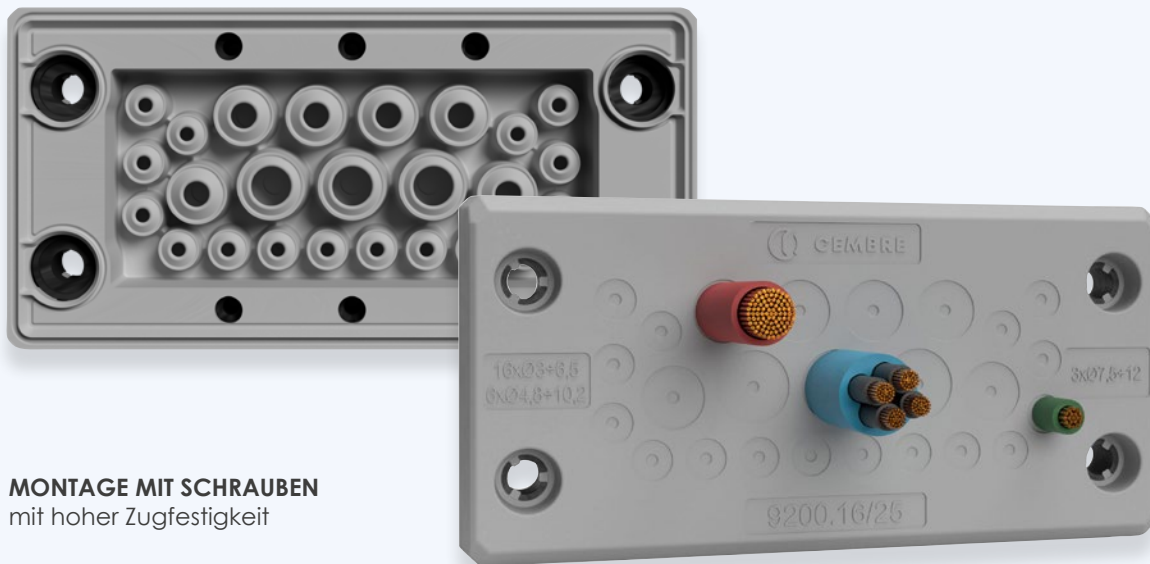
Betriebstemperatur: -40°C +100°C

Farbe: grau RAL7004

UL-Dateinummer: *ausstehend

Erhältliches Zubehör: 9001.M5X20

Schrauben aus Edelstahl (M5x20) Klasse A2



MONTAGE MIT SCHRAUBEN
mit hoher Zugfestigkeit

9200.Q
80x61x16



9200.24
150x61x16



9200.R5
150x38x16



Typ	Kabelkonfiguration n°x Ø mm	Form und Abmessungen (LxHxD) mm	Bohrungsdurchmesser mm
9200.Q/13	8 x Ø 3÷6.5 mm 4 x Ø 4.8÷10.2 mm 1 x Ø 16÷22 mm	quadratisch 80x61x16	43x43
9200.Q/16	9 x Ø 3÷6.5 mm 4 x Ø 4.8÷10.2 mm 2 x Ø 7.5÷12 mm 1 x Ø 9÷16.2 mm		
9200.Q/25	25 x Ø 3÷6.5 mm		
9200.24/14	10 x Ø 3÷6.5 mm 4 x Ø 16÷22 mm	rechteckig, 24-polig 150x61x16	112x36/46
9200.24/15	15 x Ø 7.5÷12 mm		
9200.24/20	8 x Ø 3÷6.5 mm 6 x Ø 4.8÷10.2 mm 2 x Ø 7.5÷12 mm 4 x Ø 9÷16.2 mm		
9200.24/22	6 x Ø 3÷6.5 mm 6 x Ø 4.8÷10.2 mm 10 x Ø 7.5÷12 mm		
9200.24/24	6 x Ø 3÷6.5 mm 16 x Ø 4.8÷10.2 mm 2 x Ø 7.5÷12 mm		
9200.24/25	12 x Ø 3÷6.5 mm 7 x Ø 4.8÷10.2 mm 6 x Ø 7.5÷12 mm		
9200.24/26	26 x Ø 4.8÷10.2 mm		
9200.24/32	21 x Ø 3÷6.5 mm 8 x Ø 4.8÷10.2 mm 3 x Ø 7.5÷12 mm		
9200.24/42	42 x Ø 3÷6.5 mm		
9200.R5/7	7 x Ø 7.5÷12 mm	rechteckig verkleinert 150x38x16	112x18/24
9200.R5/21	21 x Ø 3÷6.5 mm		

KABELDURCHFÜHRUNGEN MIT GUMMIMEMBRAN ZUM EINRASTEN 9220 TYP A UND TYP B

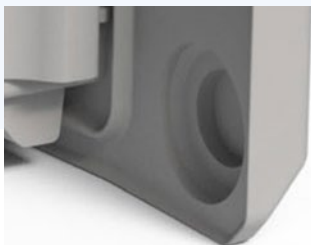
Silikonfreies, halogen-
freies, UV-beständiges
TPE-Elastomer, ISO
4892-2A, UL94, IP64,
Farbe Grau (RAL 7004)



Zentriersystem, um das
Durchbrechen der
Membran kontrolliert
zu erleichtern und das
Einführen des Kabels
zu vereinfachen.



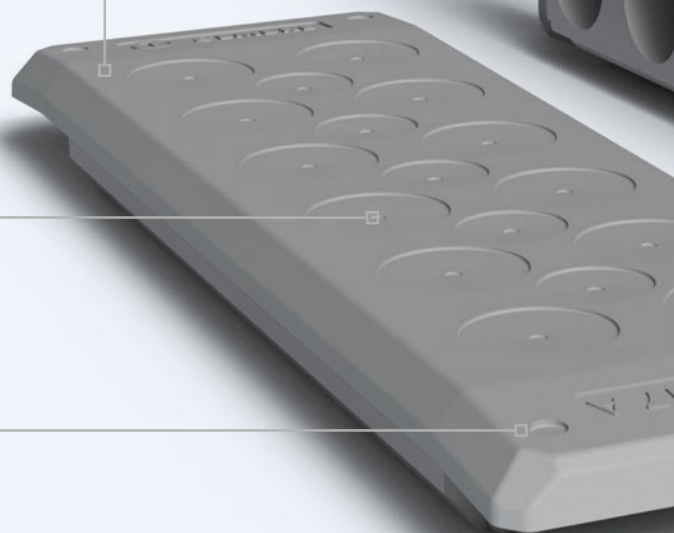
Innenfasungen zur
Aufnahme der Köpfe
eventueller Gewinde-
einsätze.



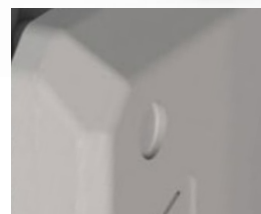
*ausstehend



Symmetrisches Profil
zur Vermeidung von
Montageeinschränkungen



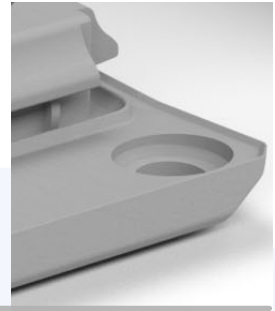
Die Membran kann
für die Durchführung
von M5-Schrauben
durchbohrt werden.



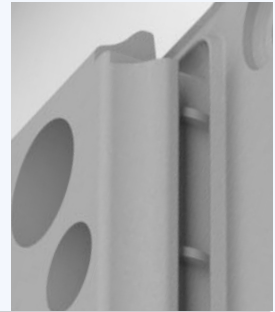
Abgeschrägt, um das Einführen zu erleichtern



Doppelte Dichtung, um den IP-Schutzgrad (Feststoffe + Wasser) zu verbessern



Innenliegende „Gleit-
schiene“ entlang des gesamten Umfangs, um das Einführen in die Blechbohrung zu erleichtern



Abgeschrägte Seitenkanten zum Verschließen eventueller Löcher und für eine bessere Haftung an der Wand nach dem Einlegen der Membran.



Zwei Versionen, geeignet für unterschiedliche Blechdicken:

Typ **A**, von 1,5 bis 2,5 mm

Typ **B**, von 2,8 bis 4 mm



KABELDURCHFÜHRUNGEN MIT GUMMIMEMBRAN ZUM EINRASTEN 9220 TYP A UND TYP B

Material der Membran: Elastomer TPE

Brennbarkeitsklasse V0 (UL94)

Betriebstemperatur: -40°C +100°C

Farbe: grau RAL7004

UL-Dateinummer: *ausstehend



TYP A

TYP B

MANUELLE EINBAUMONTAGE

Typ	Kabelkonfiguration n°x Ø mm	Form und Abmessungen (LxHxD) mm	Bohrungsdurchmesser mm
9220.24/12A	12 x Ø 1÷15 mm	rechteckig 24-polig, mit Aufbruch für Blechdicken von 1,5 bis 2,5 mm TYP A 142x44x13	112x36
9220.24/14A	14 x Ø 1÷12.5 mm		
9220.24/17A	12 x Ø 1÷13 mm 5 x Ø 1÷10 mm		
9220.24/18A	4 x Ø 1 ÷ 16 mm 5 x Ø 1 ÷ 12,5 mm 5 x Ø 1 ÷ 11 mm 4 x Ø 1 ÷ 6.5 mm		
9220.24/19A	7 x Ø 1÷13 mm 12 x Ø 1÷7 mm		
9220.24/26A	4 x Ø 1 ÷ 16 mm 4 x Ø 1 ÷ 12 mm 16 x Ø 1 ÷ 6.5 mm 2 x ASI		
9220.24/42A	12 x Ø 1 ÷ 7.5 mm 17 x Ø 1 ÷ 6.5 mm 12 x Ø 1 ÷ 5 mm 1 x Ø 1 ÷ 4.5 mm		
9220.24/48A	48 x Ø 1 ÷ 6.5 mm		
9220.24/50A	8 x Ø 1 ÷ 9.5 mm 9 x Ø 1 ÷ 6.5 mm 33 x Ø 1 ÷ 5 mm		
9220.24/12B	12 x Ø 1÷15 mm	rechteckig 24-polig, mit Aufbruch für Blechdicken von 2,8 bis 4 mm TYP B 142x44x13	
9220.24/14B	14 x Ø 1÷12.5 mm		
9220.24/17B	12 x Ø 1÷13 mm 5 x Ø 1÷10 mm		
9220.24/18B	4 x Ø 1 ÷ 16 mm 5 x Ø 1 ÷ 12,5 mm 5 x Ø 1 ÷ 11 mm 4 x Ø 1 ÷ 6.5 mm		
9220.24/19B	7 x Ø 1÷13 mm 12 x Ø 1÷7 mm		
9220.24/26B	4 x Ø 1 ÷ 16 mm 4 x Ø 1 ÷ 12 mm 16 x Ø 1 ÷ 6.5 mm 2 x ASI		
9220.24/42B	12 x Ø 1 ÷ 7.5 mm 17 x Ø 1 ÷ 6.5 mm 12 x Ø 1 ÷ 5 mm 1 x Ø 1 ÷ 4.5 mm		
9220.24/48B	48 x Ø 1 ÷ 6.5 mm		
9220.24/50B	8 x Ø 1 ÷ 9.5 mm 9 x Ø 1 ÷ 6.5 mm 33 x Ø 1 ÷ 5 mm		

Code 6263092



www.cembre.com



CEMBRE S.p.A.

via Serenissima, 9
25135 Brescia
Italy
Ph +39 030 36921
ufficio.vendite@cembre.com
sales@cembre.com

CEMBRE Ltd.

Dunton Park,
Kingsbury Road,
Curdworth,
Sutton Coldfield,
West Midlands, B76 9EB
United Kingdom
Ph +44 01675 470440
sales@cembre.co.uk

CEMBRE S.a.r.l.

Tour Part-Dieu
129 rue Servient
69003 Lyon
France
Tel +33 04 20 93 01 70
info@cembre.fr

CEMBRE SLU

Calle Verano 6 y 8
Pl Las Monjas
28850 Torrejón de Ardoz
Madrid - Spain
Ph +34 91 4852580
comercial@cembre.es

CEMBRE GmbH

Geschäftsbereich
Energie- und Bahntechnik
Heidemannstr. 166
80939 München - Germany
Ph + 49 89-3580676
info@cembre.de

Geschäftsbereich
Industrie und Handel
Boschstraße 7
71384 Weinstadt - Germany
Ph +49 7151-20536-60
info-w@cembre.de

CEMBRE B.V.

Luchthavenweg 53
5657EA Eindhoven
The Netherlands
info@cembre.nl

CEMBRE Inc.

Raritan Center Business Park
300 Columbus Circle-S.F.
Edison, NJ 08837 USA
Ph +1 (732) 225-7415
sales.us@cembre.com

Midwest Office
1051 Perimeter Dr #470
Schaumburg, IL 60173

**Cembre Electrical
Connections Shanghai Ltd.**

Room 2201,
Jin Hang Mansion, NO.83
Wan Hang Du Road,
Jing An District,
Shanghai
info@cembre.cn
sales@cembre.cn

