



CEMBRE

NEUE KABELDURCHFÜHRUNGEN
DER SERIE **EWO SERIES 9000, 9200, 9210, 9220 UND 9230**



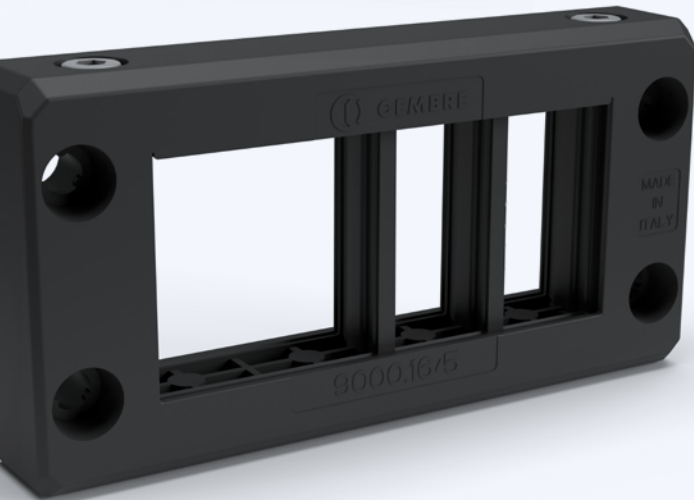
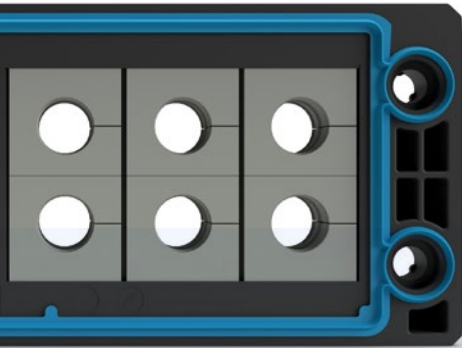
EWO[®]
EASY WIRE ORGANIZER

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

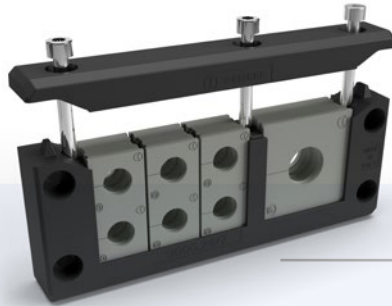




- **Schmal und platzsparend** durch kompaktes Design und das Fehlen einer äußeren Dichtung (jedoch als Zubehör erhältlich)
- **Schnelle und flexible Befestigung der Schrauben:** Fallschutzsystem für eine bequemere Montage
- System zur **Befestigung des Rahmens** mittels Schrauben auf Muttern, tiefgezogenen 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

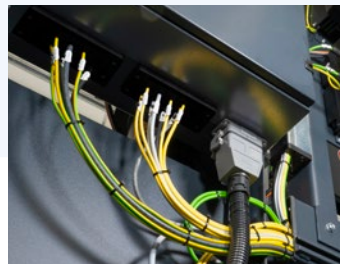
Der Rahmen kann nach der Verlegung der Kabel montiert werden, die auch in der letzten Phase der Maschinenverkabelung mit Tüllen gesichert werden können



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



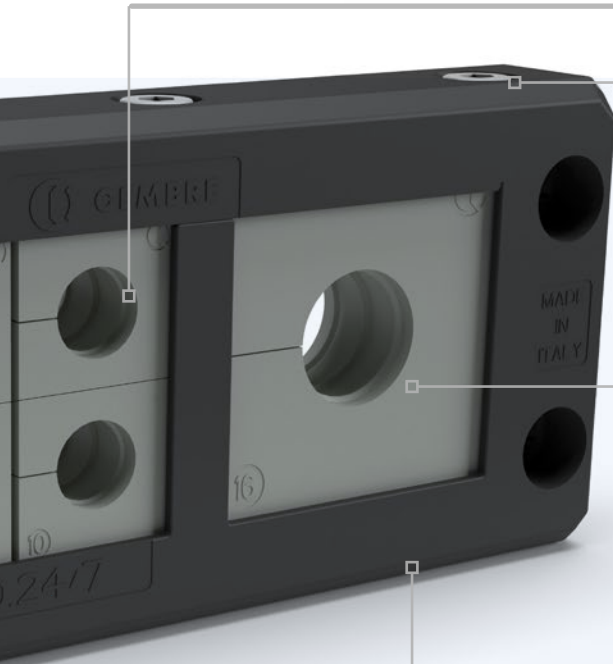
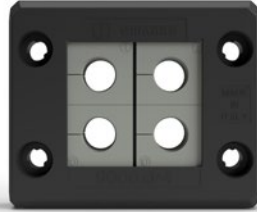
Äußerst sicher und geschützt (IP66) dank der speziellen umgossenen Dichtung, die keine äußere Dichtung benötigt



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



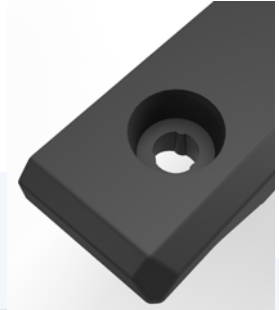
Perfekt vom Rahmen umschlossene Tüllen, ohne Überstände, so dass die Schutzart IP66 und die Abdichtung des Kabels gemäß EN62444 gewährleistet sind



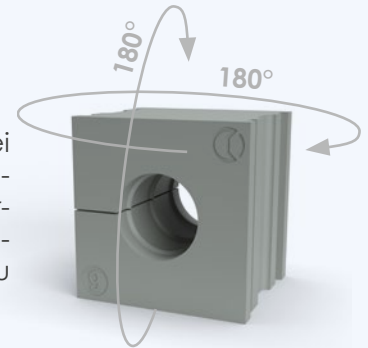
Rahmen aus glasfaserverstärktem PA6.6, mit Schrauben und Spannmutter aus Edelstahl



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



KABELDURCHFÜHRUNGSSORTIMENT SERIE 9000

Teilbare Kabeldurchführungen
für Kabel mit Stecker



Kabeldurch- führung mm	Blechperforation mm	Anzahl Tüllen		TEILBARE KABELDURCHFÜHRUNGEN FÜR KABEL MIT STECKER						
		A	B	Quadratisch	Rechteckig	Rechteckig mehrstufig	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	2	1	-	9000.10/3	-	-	-		
120 x 61	86 x 36/46	8	-	-	9000.16/8	-	-	-		
120 x 61	86 x 36/46	4	1	-	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	6	1	-	9000.24/7	-	-	-		
147 x 61	112 x 36/46	2	2	-	9000.24/4	-	-	-		
147 x 86	112 x 66	15	-	-	-	9000.24/15	-	-		
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 20,5	1	-	-	-	-	-	9100.M20	9100.M20N	
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 40,5	-	1	-	-	-	-	9100.M40	9100.M40N	
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

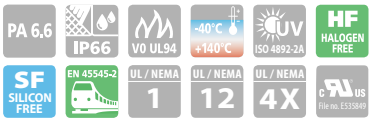
Material der hellblau umgossenen Dichtung: Elastomer TPE

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)



Tüllen

Tüllen Typ A 20x20,6 mm	Anzahl der Bohrun- gen	Ø Kabel mm	Tüllen Typ A 20x20,6 mm	Anzahl der Bohrun- gen	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
9.A1D5	1	5-6			
9.A1D6	1	6-7			
9.A1D7	1	7-8			
9.A1D8	1	8-9			
9.A1D9	1	9-10			
9.A1D10	1	10-11			
9.A1D11	1	11-12			
9.A1D12	1	12-13			
9.A1D13	1	13-14			
9.A1D14	1	14-15			
9.A1D15	1	15-16			
9.A1D16	1	16-16,5			
9.A1D17	1	16,5-17			

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

Colori disponibili:

- grigio (RAL 7004) 
- Nero (RAL 9005) 

Einrastbare Halterungen

Einrastbare Halterung	Abmessun- gen mm	Blechperfo- ration mm
9020.24	155 x 68	112 x 36/46
9020.16	128 x 68	86 x 36/46
9020.10	107 x 68	65 x 46
9020.Q	83 x 68	43 x 43

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.M20*	M20x1,5	27
9110.M25*	M25x1,5	32
9110.M32*	M32x1,5	40
9110.M40*	M40x1,5	48
9110.M50*	M50x1,5	64
9110.M63N	M63x1,5	71

*Lieferbar in SCHWARZ:

"N" nach der Typbezeichnung hinzufügen

Intumeszenz-
dichtungen

Typ	Für Kabeldurch- führung Typ	Abmessun- gen 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

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 36/46
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 Kabeldurch- führung Typ	Abmessun- gen 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
auf Rolle

Typ	Für Kabeldurch- führung Typ	Abmessun- gen mm
9007FR/ROLL	9000.Q	5000x18x2,5
	9000.10	
	9000.16	
	9000.24	
	9000.R/2	
	9000.R/3	
	9000.R/4	
	9000.R/5	

KABELDURCHFÜHRUNGEN MIT ZWEIKOMPONENTEN-MEMBRAN 9200

Rahmenmaterial aus PP+GF, überformtes Material aus silikonfreiem TPE-Elastomer, halogenfrei, UL94, IP65, Farbe Grau (RAL 7004)

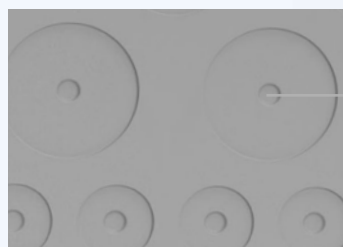


“Preload Technology”



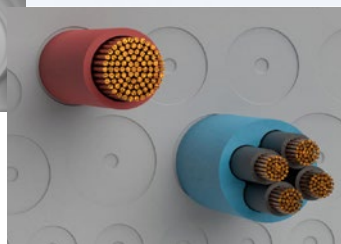
Der leicht gewölbte Rahmen sorgt für einen gleichmäßigen Halt während der Installation

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

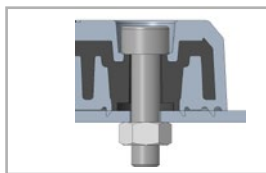


Doppelte, orientierte Dichtungsmembran.

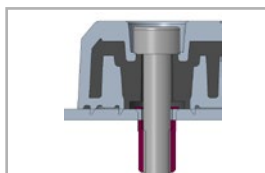
- **erleichtert das Einführen des Kabels**
- **bietet höheren Widerstand gegen Einreißen**



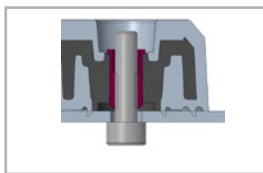
3 Befestigungsarten an der Schalttafel



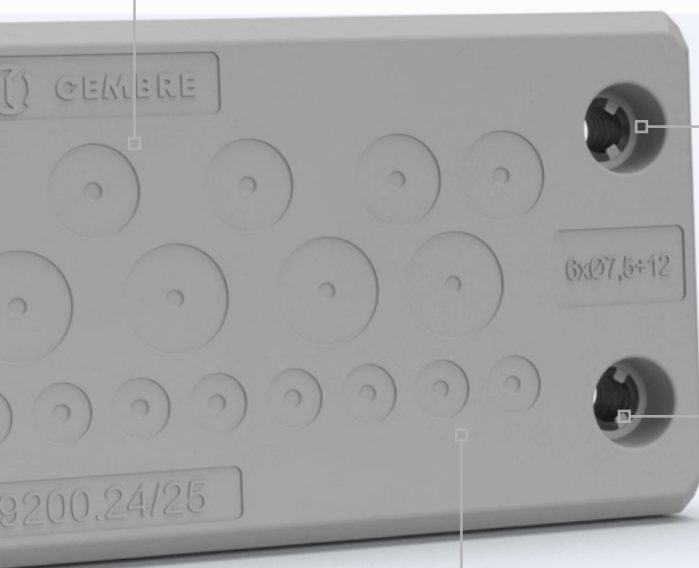
Durchgangsboh-
rung mit Konter-
mutter



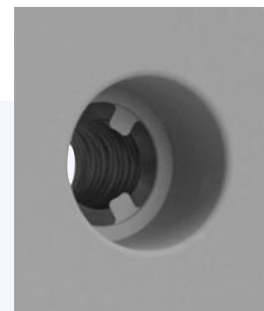
Gewindebuchse
auf Rahmen, die
die IP-Schutzart



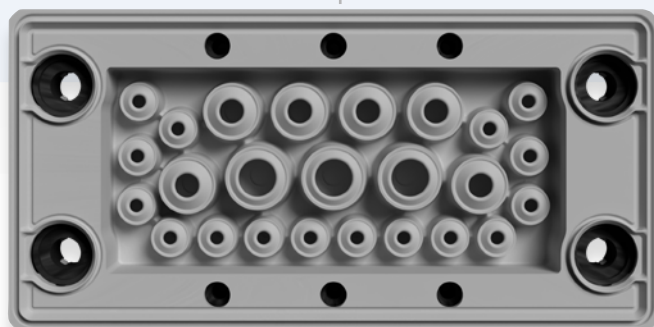
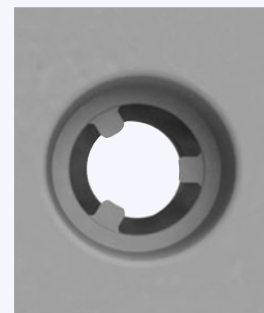
Gewindebuchse an
der Membran zur
Befestigung von innen



Dichtungsmanschet-
te zur Gewährleistung
der IP-Schutzart unter
Schraube



Dreifaches Schrau-
bensicherungssys-
tem



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)

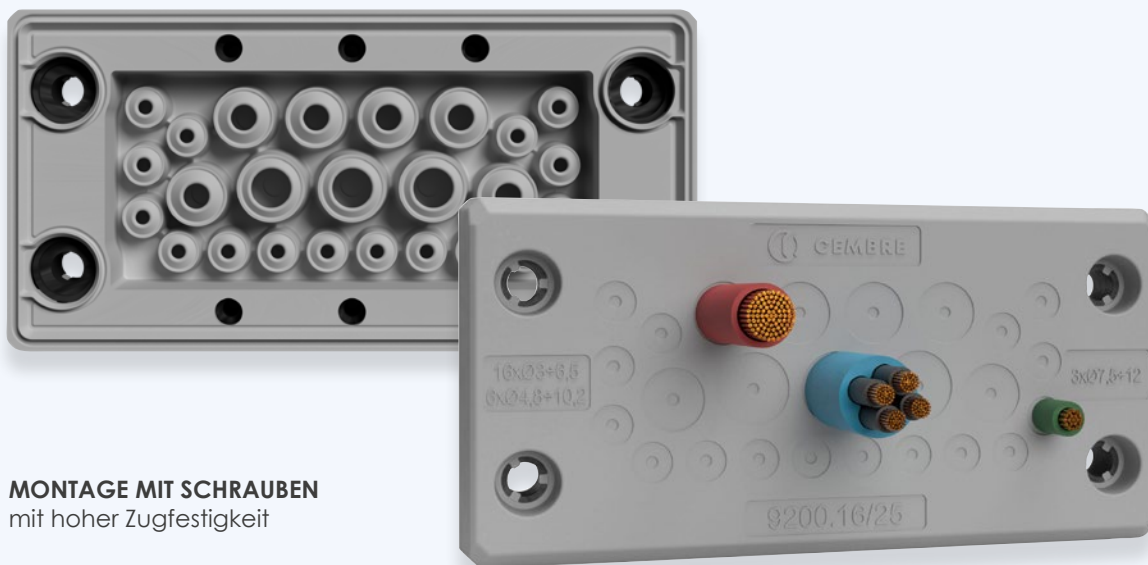
Betriebstemperatur: -40°C +100°C

Farbe: grau RAL7004

UL-Dateinummer: E535849

Erhältliches Zubehör: 9001.M5X20

Schrauben aus Edelstahl (M5x20) Klasse A2



MONTAGE MIT SCHRAUBEN
mit hoher Zugfestigkeit

9200.Q
80x61x16



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.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 ZWEIKOMPONENTEN-MEMBRAN 9200

9200.10
103x61x16



9200.16
123x61x16



Typ	Kabelkonfiguration n°x Ø mm	Form und Abmessungen (LxHxD) mm	Bohrungsdurchmesser mm
9200.10/8	8 x Ø 7.5÷12 mm	rechteckig, 10-polig 103x61x16	65x36/46
9200.10/14	14 x Ø 4.8÷10.2 mm		
9200.10/15	5 x Ø 3÷6.5 mm 10 x Ø 4.8÷10.2 mm		
9200.10/16	9 x Ø 3÷6.5 mm 4 x Ø 4.8÷10.2 mm 3 x Ø 7.5÷12 mm		
9200.10/26	26 x Ø 3÷6.5 mm		
9200.16/11	11 x Ø 7.5÷12 mm	rechteckig, 16-polig 123x61x16	86x36/46
9200.16/14	5 x Ø 3÷6.5 mm 5 x Ø 4.8÷10.2 mm 4 x Ø 9÷16.2 mm		
9200.16/20	11 x Ø 3÷6.5 mm 5 x Ø 4.8÷10.2 mm 4 x Ø 7.5÷12 mm		
9200.16/25	16 x Ø 3÷6.5 mm 6 x Ø 4.8÷10.2 mm 3 x Ø 7.5÷12 mm		
9200.16/34	34 x Ø 3÷6.5 mm		

9200.24
150x61x16



Typ	Kabelkonfiguration n°x Ø mm	Form und Abmessungen (LxHxD) mm	Bohrungsdurchmesser 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		

KREISFÖRMIGE KABELDURCHFÜHRUNGEN MIT ZWEIKOMPONENTEN-MEMBRAN 9210.M

Material Grundkörper: Polypropylen mit schwarzer Glasfaser

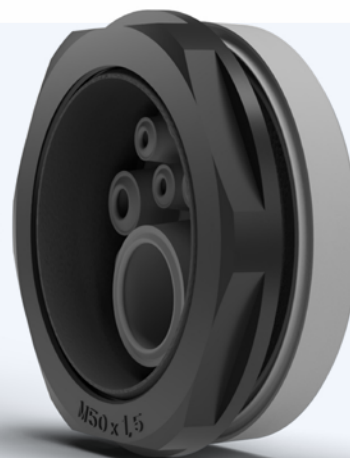
Material der überformten Membran: Elastomer TPE

Brennbarkeitsklasse V0 (UL94)

Betriebstemperatur: -40°C +100°C

Farbe: grau RAL7004

UL-Dateinummer: *ausstehend



MONTAGE MIT GEGENMUTTERN
mit hoher Zugfestigkeit

9210.M32
Ø44



9210.M40
Ø52



9210.M50
Ø62



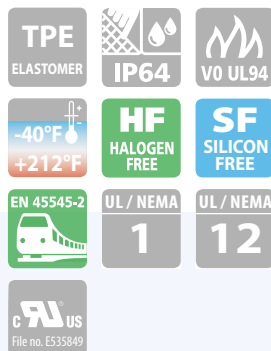
9210.M63
Ø75



Typ	Kabelkonfiguration n°x Ø mm	Form und Abmessungen Ø mm	Bohrungsdurchmesser Ø mm
9210.M32/4	3 x Ø 3÷6.5 mm 1 x Ø 7.5÷12 mm	rund Ø44	32.5
9210.M32/4-2	4 x Ø 5÷9.5 mm		
9210.M32/7	7 x Ø 3÷6.5 mm		
9210.M40/8	4 x Ø 3÷6.5 mm 4 x Ø 4.8÷10.2 mm	rund Ø52	40.5
9210.M50/8	5 x Ø 4.8÷10.2 mm 3 x Ø 7.5÷12 mm	rund Ø62	50.5
9210.M50/10	7 x Ø 3÷6.5 mm 2 x Ø 4.8÷10.2 mm 1 x Ø 16÷22 mm		
9210.M50/12	4 x Ø 3÷6.5 mm 8 x Ø 4.8÷10.2 mm		
9210.M50/19	19 x Ø 3÷6.5 mm		
9210.M63/9	1 x Ø 3÷6.5 mm 3 x Ø 4.8÷10.2 mm 4 x Ø 9÷16.2 mm 1 x Ø 16÷22 mm	rund Ø75	64.0
9210.M63/13	4 x Ø 3÷6.5 mm 4 x Ø 4.8÷10.2 mm 5 x Ø 9÷16.2 mm		
9210.M63/14	14 x Ø 4.8÷10.2 mm		
9210.M63/35	35 x Ø 3÷6.5 mm		

KABELDURCHFÜHRUNGEN MIT GUMMIMEMBRAN ZUM EINRASTEN 9220 TYP A UND TYP B

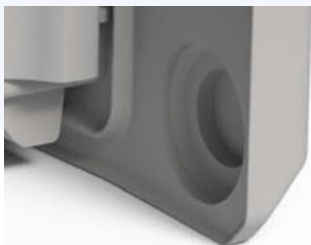
Silikonfreies, halogen-
freies, TPE-Elastomer,
UL94, IP64, Farbe Grau
(RAL 7004)



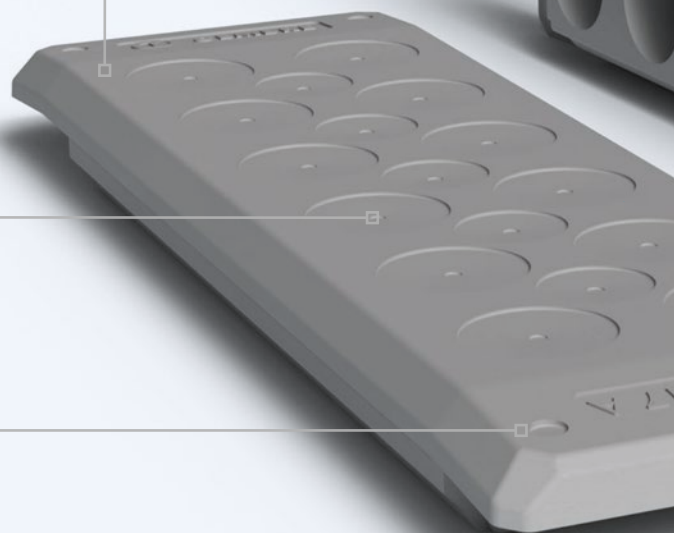
Zentriersystem, um das
Durchbrechen der
Membran kontrolliert
zu erleichtern und das
Einführen des Kabels
zu vereinfachen.



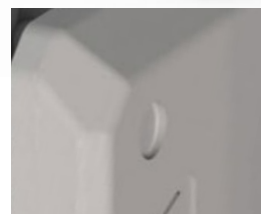
Innenfasungen zur
Aufnahme der Köpfe
eventueller Gewinde-
einsätze.



Symmetrisches Profil
zur Vermeidung von
Montageeinschränkungen



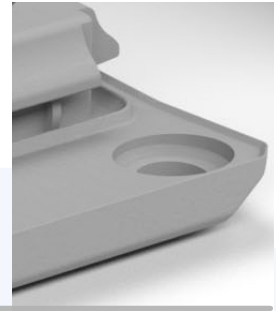
Die Membran kann
für die Durchführung
von M5-Schrauben
durchbohrt werden.



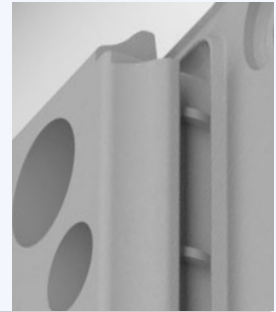
Abgeschrägt, um das Einführen zu erleichtern



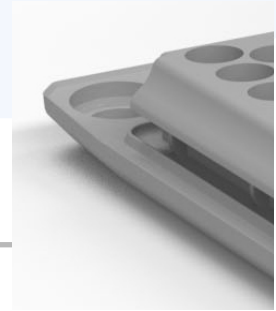
Doppelte Dichtung, um den IP-Schutzgrad (Feststoffe + Wasser) zu verbessern



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

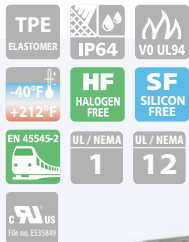
Material der Membran: Elastomer TPE

Brennbarkeitsklasse V0 (UL94)

Betriebstemperatur: -40°C +100°C

Farbe: grau RAL7004

UL-Dateinummer: E535849



TYP A

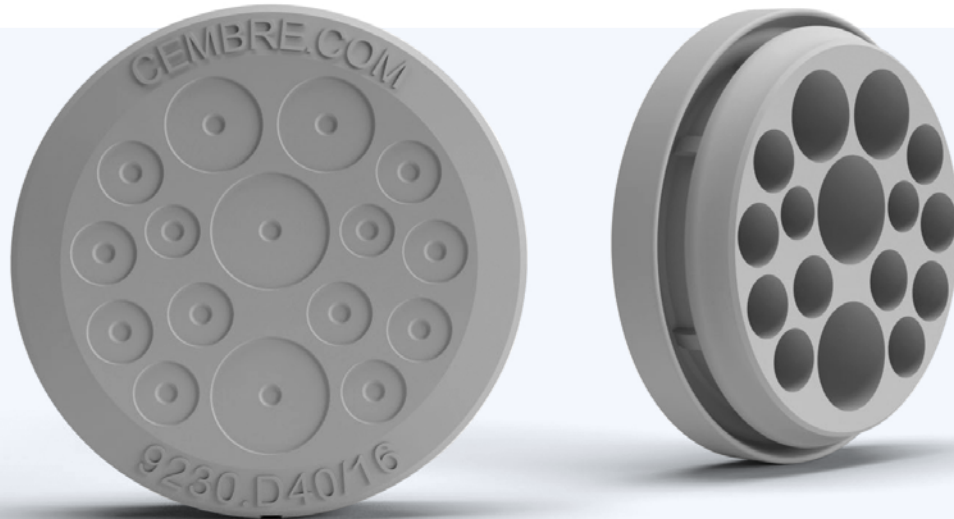
TYP B

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		

KREISFÖRMIGE KABELDURCHFÜHRUNGEN MIT GUMMIMEMBRAN ZUM EINRASTEN 9230.D

Material der Membran: Elastomer TPE
Brennbarkeitsklasse V0 (UL94)
Betriebstemperatur: -40°C +100°C
Farbe: grau RAL7004
UL-Dateinummer: *ausstehend



MANUELLE EINBAUMONTAGE

9230.D25
Ø33.5

9230.D32
Ø40.5



Typ	Kabelkonfiguration n°x Ø mm	Form und Abmessungen Ø mm	Bohrungsdurchmesser Ø mm
9230.D25/4	4 x Ø 1 ÷ 8 mm	rund Ø 33.5	24.5
9230.D25/6	4 x Ø 1 ÷ 5.3 mm 2 x Ø 1 ÷ 9.5 mm		
9230.D25/7	7 x Ø 1 ÷ 5.5 mm		
9230.D32/7	7 x Ø 1 ÷ 8 mm	rund Ø 40.5	32.5
9230.D32/10	6 x Ø 1 ÷ 5.3 mm 2 x Ø 1 ÷ 6.5 mm 2 x Ø 1 ÷ 9.5 mm		
9230.D32/10-2	10 x Ø 1÷6.3 mm		
9230.D32/11	9 x Ø 1 ÷ 5.3 mm 2 x Ø 1 ÷ 8 mm		
9230.D32/13	13 x Ø 1 ÷ 5.3 mm		

KREISFÖRMIGE KABELDURCHFÜHRUNGEN MIT GUMMIMEMBRAN ZUM EINRASTEN 9230.D

9230.D40
Ø48.5



9230.D50
Ø58.5



Typ	Kabelkonfiguration n°x Ø mm	Form und Abmessungen Ø mm	Bohrungsdurchmesser Ø mm
9230.D40/9	8 x Ø 1 ÷ 9.3 mm 1 x Ø 1 ÷ 11.5 mm	rund Ø48.5	40.5
9230.D40/16	2 x Ø 1 ÷ 5.3 mm 10 x Ø 1 ÷ 6.3 mm 2 x Ø 1 ÷ 9.3 mm 2 x Ø 1 ÷ 11.2 mm		
9230.D40/17	1 x Ø 1 ÷ 4 mm 16 x Ø 1 ÷ 7.2 mm		
9230.D50/9	5 x Ø 1 ÷ 7 mm 4 x Ø 1 ÷ 18 mm	rund Ø58.5	50.5
9230.D50/11	7 x Ø 1 ÷ 7.2 mm 3 x Ø 1 ÷ 11.2 mm 1 x Ø 1 ÷ 22.5 mm		
9230.D50/12	10 x Ø 1 ÷ 9.3 mm 2 x Ø 1 ÷ 11.2 mm		
9230.D50/16	4 x Ø 1 ÷ 5.3 mm 5 x Ø 1 ÷ 6.5 mm 3 x Ø 1 ÷ 9.5 mm 4 x Ø 1 ÷ 11.5 mm		

9230.D50
 Ø58.5



Typ	Kabelkonfiguration n°x Ø mm	Form und Abmessungen Ø mm	Bohrungsdurchmesser Ø mm
9230.D50/18	2 x Ø 1 ÷ 4 mm 2 x Ø 1 ÷ 6 mm 4 x Ø 1 ÷ 7 mm 5 x Ø 1 ÷ 9,5 mm 5 x Ø 1 ÷ 12 mm	rund Ø58.5	50.5
9230.D50/20	16 x Ø 1 ÷ 6.5 mm 4 x Ø 1 ÷ 9.5 mm		
9230.D50/35	35 x Ø 1 ÷ 5.3 mm		

B-FL750ND UND EWO

DIE INTEGRIERTE LÖSUNG FÜR ANSPRUCHSVOLLE ELEKTROINSTALLATIONEN

Ein Beispiel für diese Philosophie ist das **integrierte System B-FL750ND und EWO**, eine Lösung, die einen kontinuierlichen und ununterbrochenen Arbeitsablauf bietet, vom Bohrvorgang bis zur Installation der Kabeleinführungssysteme.

Das **kabellose hydraulische Stanzwerkzeug B-FL750ND** ist ein leistungsstarkes und vielseitiges Werkzeug, mit dem Sie mühelos Löcher in **Platten, Schaltschränke** und **andere Oberflächen** aus **Edelstahl, Glasfaser** und **Kunststoff** stanzen können.

Diese Kombination von Werkzeugen und Komponenten ermöglicht es Ihnen, die Arbeiten **zu beschleunigen** und die Zuverlässigkeit des gesamten Systems zu erhöhen.

Die **Benutzerfreundlichkeit** und die **vollständige Kompatibilität** der beiden Produkte bieten einen entscheidenden Vorteil in Bereichen, in denen Geschwindigkeit und Präzision entscheidend sind.



B-FL750ND UND EWO

DIE VORTEILE DES INTEGRIERTEN SYSTEMS



- **Völlige Kompatibilität:** Der B-FL750ND ist so konzipiert, dass er perfekte Löcher für die Installation von EWO-Kabeldurchführungssystemen herstellt, die Arbeitszeit verkürzt und die Präzision in jeder Phase der Installation verbessert.
- **Praktikabilität und Vielseitigkeit:** Dank seiner Fähigkeit, verschiedene Materialien zu durchbohren und sich an unterschiedliche Anforderungen anzupassen, können Sie mit dem B-FL750ND Löcher für die Installation von Kabeldurchführungssystemen schnell und sicher herstellen.
- **Verlässlichkeit und Schutz:** EWO-Kabeldurchführungssysteme sind so konzipiert, dass sie einen fortschrittlichen Schutz gegen Staub und Wasser gewährleisten und so die Lebensdauer der elektrischen Anlage verlängern. Dieser verbesserte Schutz reduziert den Wartungsbedarf und trägt zur langfristigen Sicherheit des Systems bei.



B-FL750ND UND EWO

STANZWERKZEUGE

STANZWERKZEUG RUND

Stanzabmessungen					Max. Materialstärke (mm)		Bohrung Ø	Typ		Anwendung runden Kabelverschraubungen
Nominal		Pg	ISO	GAS	Edelstahl	Weichstahl		KIT (Matrize + Stempel)	Zugbolzen	Typ
Ø (mm)	Ø (inch)									
20,5	.807	Pg 13,5	ISO-20	-	2,5 mm (0.1 in.) Rm= 700 N/mm²	3,5 mm (0.14 in.) Rm= 510 N/mm²	11,5	RD20.5SS	TD-11	9100.M20
25,4	1.000	-	ISO-25	-				RD25.4SS		9100.M25; 9230.D25
32,5	1.279	-	ISO-32	-			20,0	RD32.5SS	TD-19	9100.M32; 9210.M32; 9230.D32
40,5	1.594	-	ISO-40	-				RD40.5SS		9100.M40; 9210.M40; 9230.D40
50,5	1.988	-	ISO-50	-				RD50.5SS		9100.M50; 9210.M50; 9230.D50
64,0	2.520	-	ISO-63	-				RD64SS		9100.M63; 9210.M63

STANZWERKZEUG QUADRATISCH

Stanzabmessungen		Max. Materialstärke (mm)		Bohrung Ø	Typ	Anwendung quadratische Kabelverschraubungen
Nominal		Edelstahl	Weichstahl		KIT (Matrize + Stempel)	Typ
(mm)	(inch)					
43,0 X 43,0	1.693 x 1.693	1,5	2,0	26,5	RD43X43	9000.Q; 9200.Q

Edelstahl = Rm= 700 N/mm² - Weichstahl = Rm= 510 N/mm²

STANZWERKZEUG RECHTECKIG

Stanzabmessungen		Max. Materialstärke (mm)		Bohrung Ø	Typ	Anwendung rechteckige Kabelverschraubungen
Nominal		Edelstahl	Weichstahl		(mm)	KIT (Matrize + Stempel)
(mm)	(inch)					
24,0 x 43,0	.945 x 1.693	2,0	2,0	16,5	RD24X43	9000.R/2
24,0 x 65,0	.945 x 2.559				RD24x65	9000.R/3
24,0 x 86,0	.945 x 3.386				RD24X86	9000.R/4
24,0 x 112,0	.945 x 4.409				RD24X112	9000.R/5; 9200.R5
36,0 x 65,0	1.417 x 2.559	1,5		26,5	RD36X65	9000.10
36,0 x 86,0	1.417 x 3.386				RD36X86	9000.16
36,0 x 112,0	1.417 x 4.409				RD36X112	9000.24; 9200.24; 9220.24
46,0 x 65,0	1.811 x 2.559				RD46X65	9000.10
46,0 x 86,0	1811 x 3.386				RD46X86	9000.16
46,0 x 112,0	1.811 x 4.409				RD46X112	9000.24; 9200.24

Edelstahl = Rm= 700 N/mm² - Weichstahl = Rm= 510 N/mm²



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, S.L.U

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

CEMBRE Ltd.

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

CEMBRE IE

Unit 9, Airport Trade Park
Santry, co.
Dublin
Ireland
sales@cembre.ie

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, INC.

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

CEMBRE B.V.

Luchthavenweg 53
5657EA Eindhoven
The Netherlands
Ph +31 (0) 40 311 1937
info@cembre.nl

**Cembre Electrical
Connections Shanghai Limited**
Room 2111,
Jin Hang Mansion, NO.83
Wan Hang Du Road
Jing An District
Shanghai
Ph +86-2160195778
info@cembre.cn
sales@cembre.cn

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

