

Die Bezeichnung G-SIL steht für ein Abschirm- und Dichtungsmaterial aus Silikonelastomer. Es ist gleichmäßig und fein verteilt mit versilberten oder vernickelten Partikeln gemischt, so dass eine elektrische Leitfähigkeit erreicht wird.

Bei der Montage wird im Falle einer Klebung ein leitfähiger Silikonkleber, z.B. RN 660, empfohlen. G-SIL kann damit sowohl miteinander als auch mit Metallflächen verklebt werden. Nichtleitender Kleber ist mit Vorsicht anzuwenden. Außerdem ist darauf zu achten, dass die Leitfähigkeit zwischen Gehäuse und Dichtung, bzw. zwischen Deckel und Dichtung nicht unterbrochen wird. Epoxydharze, ob leitfähig oder nicht, sind generell nicht für Klebungen von Silikonelastomeren geeignet.

Auf Wunsch werden Klebungen auf vom Auftraggeber bereitgestellte Teile vorgenommen. Alle G-Sil-Dichtungen können auch ohne Füllergeliefert werden. Diese fungieren dann als reine Umweltdichtungen. In bestimmten Fällen können zwei ineinander liegende O-Ringe die beste Lösung darstellen.

Produktbeschreibung | Montage

Plattenware:

Alle G-SIL Plattenwaren sind in den Plattengrößen 300 x 300 mm sowie in 300 x 450 mm lieferbar, allerdings werden 300 x 450 mm Platten nur ab einer entsprechenden Auftragsmenge geliefert.

Lieferformen

| Dicke (mm) | Größe 300 x300 mm | Größe 300 x 450 mm |
|------------|-------------------|--------------------|
| 0,50 | 30-30- 5 | 30-45- 5 |
| 0,80 | 30-30- 8 | 30-45- 8 |
| 1,00 | 30-30-10 | 30-45-10 |
| 1,25 | 30-30-12 | 30-45-12 |
| 1,60 | 30-30-16 | 30-45-16 |
| 1,75 | 30-30-17 | 30-45-17 |
| 2,00 | 30-30-20 | 30-45-20 |
| 2,40 | 30-30-24 | 30-45-24 |
| 2,50 | 30-30-25 | 30-45-25 |
| 2,75 | 30-30-27 | 30-45-27 |
| 3,20 | 30-30-32 | 30-45-32 |
| 4,80 | 30-30-48 | 30-45-28 |
| 6,40 | 30-30-64 | 30-45-64 |

Standardmäßige, durch Werkzeuge geformte Dichtungen (Spritzdichtungen)

Dichtungen nach Kundenzeichnung:

Bei diesem Material ist es kostengünstig, komplett fertige Dichtungen zu liefern. Hierzu werden Stanzwerkzeuge angefertigt, die entsprechend der Kundenzeichnung exakt die gewünschte Abmessung und Form wiedergeben. So wird teurer Verschnitt vermieden, der häufig unvermeidbar ist, wenn Dichtungen aus Plattenware per Hand geschnitten werden. Sollte die Gesamtlänge der Dichtung größer als 450 mm oder die Länge bzw. die Breite größer als 300 mm sein, ist es unvermeidbar, dass die Dichtung eine oder mehrere Klebenähte aufweist. Die Nähte haben keinen Einfluss auf die elektrische Leitfähigkeit.

Kundenspezifische Dichtungen

- Werkzeuggeformte Dichtungen nach Kundenwünschen
- Extrudierte Dichtungen (Spritzdichtungen)
- Dispensierte Dichtungen

Anmerkung:

Für geringere Ansprüche an die Abschirmdichtung besteht die Möglichkeit, ein kostengünstiges, kohlenstoffhaltiges Silikon zu verwenden.

G-SIL Standardprodukte

| Material | Produktcode |
|------------------|-------------|
| Standard Silikon | S |
| Fluorsilikon | F |
| EPDM | E |
| Polyurethan | U |
| NBR | N |

| Produktcode | Kurzbezeichnung | Material |
|-------------|-----------------|-----------------------------------|
| 1 | C | Carbon (Kohlenstoff) |
| 2 | Ni | Nickel |
| 3 | Ni/C | Vernickelte Graphitkugeln |
| 4 | Ag/Glas | Silberbeschichtete Glaskugeln |
| 5 | Ag/Ni | Silberbeschichtete Nickelpartikel |
| 6 | Ag/Al | Silberbeschichtete Alupartikel |
| 7 | Ag/Cu | Silberbeschichtete Kupferpartikel |
| 8 | AgL | Silber (Niedrige Dichte) |
| 9 | AgH | Silber (Hohe Dichte) |
| 50 | -- | Ohne Füllmaterial |





| Material | Einheiten | MS01 | MS03 | MF03 | MS04 | MF04 | MS05 | MF05 | MS06 | MF06 | G-SIL Standardprodukte |
|-------------------------|----------------------|---------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|------------------------|
| Füller | — | C | Ni/C | Ni/C | Ag/Glas | Ag/Glas | Ag/Ni | Ag/Ni | Ag/Al | Ag/Al | |
| Elastomer | — | Silikon | Silikon | Fluorsilikon | Silikon | Fluorsilikon | Silikon | Fluorsilikon | Silikon | Fluorsilikon | |
| MIL-83528 TYPE | — | — | — | — | M | — | L | — | B | D | |
| Temperaturbereich in °C | Min | -55 | -55 | -55 | 55 | 55 | -55 | -55 | -55 | -55 | |
| | Max | 200 | 150 | 150 | 160 | 160 | 125 | 160 | 160 | 160 | |
| Shorehärte | °Shore A | 70 | 30-70 | 65 | 65 | 65 | 75 | 70 | 65 | 70 | |
| Spez. Dichte | g/cm ² | 1,2 | 1,95 | 1,95 | 1,9 | 1,9 | 4,0 | 4,4 | 2,0 | 2,0 | |
| Zugfestigkeit | Kg / cm ² | 46 | 11 | 11 | 14 | 14 | 14 | 13 | 14 | 13 | |
| Dehnbarkeit | Min- | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 60 | 100 | 60 | |
| | Max | — | — | — | 300 | 300 | 300 | 260 | 300 | 260 | |
| Kompressionsrate | % | 40 | 35 | 25 | 30 | 30 | 32 | 30 | 32 | 30 | |
| Reißfestigkeit | KN / m | 7,1 | 7,1 | 6,2 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 6,2 | 5,3 | 6,2 | |
| Volumenwiderstand. | Ohm-cm | 7.0 | .10 | 0.1 | .006 | .006 | .005 | .012 | .008 | .012 | |

Schirmdämpfung nach MIL-DTL-83528

| | | | | | | | | | | |
|---------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100 MHz | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| 500 MHz | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 90 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| 2 GHz | 60 | 100 | 100 | 90 | 90 | 90 | 120 | 115 | 115 | 115 |
| 10 GHz | 50 | 100 | 100 | 90 | 90 | 90 | 110 | 110 | 115 | 115 |

Standardprodukte

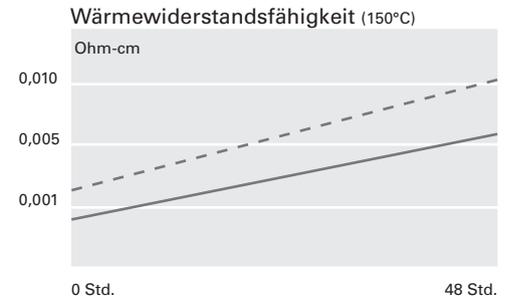
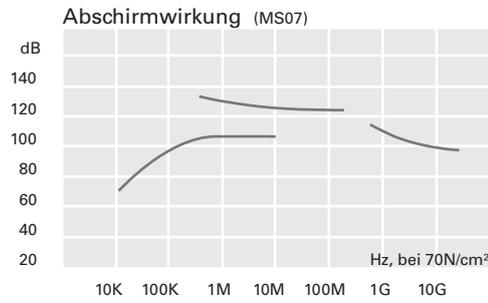
| Material | Einheit | MS07 | MF07 | MS17 | MS08 | MS09 | MF09 | MS19 | MS07 | ME03 |
|------------------------------------|---------------------|---------|---------------|---------|---------|---------|---------------|---------|---------|------|
| Füller | — | Ag/Cu | Ag/Cu | Ag/Cu | AgL | AgH | AgH | AgH | Ag/Cu | Ni/C |
| Elastomer | — | Silikon | Fluor-silikon | Silikon | Silikon | Silikon | Fluor-silikon | Silikon | Silikon | EPDM |
| MIL-83528TYPE | — | A | C | K | J | E | F | H | G | N/A |
| Temperaturbereich in °C | Min | -55 | -55 | -45 | -55 | -55 | -65 | -55 | -45 | -30 |
| | Max | 125 | 125 | 125 | 160 | 160 | 160 | 160 | 125 | 100 |
| Shorehärte | Shore A | 65 | 75 | 85 | 45 | 65 | 75 | 80 | 80 | 75 |
| Spez. Dichte | g/cm ² | 3,5 | 4,1 | 3,8 | 1,8 | 3,5 | 4,0 | 4,0 | 4,75 | 2,1 |
| Zugfestigkeit | Kg /cm ² | 14 | 13 | 28 | 11 | 21 | 18 | 28 | 42 | 14 |
| Dehnbarkeit % | Min | 100 | 100 | 100 | 50 | 200 | 100 | 90 | 20 | 75 |
| | Max | 300 | 300 | 300 | 250 | 500 | 300 | 290 | N/A | — |
| Kompressionsrate | (%) | 32 | 35 | 35 | 35 | 45 | 60 | 60 | N/A | 40 |
| Reißfestigkeit | KN / m | 4,5 | 6,2 | 7,1 | 3,6 | 8,9 | 7,1 | 10,7 | 12,5 | 12,5 |
| Volumenwiderstand. | (ohm-cm) | .004 | .010 | .005 | .010 | .002 | .002 | .005 | .007 | 5 |
| Schirm-dämpfung nach Mil-DTL-83528 | 100 MHz | 120 | 120 | 120 | 100 | 120 | 120 | 120 | 120 | 90 |
| | 500 MHz | 120 | 120 | 120 | 100 | 120 | 120 | 120 | 120 | 90 |
| | 2 GHz | 120 | 120 | 120 | 90 | 120 | 120 | 120 | 120 | 80 |
| | 10 GHz | 120 | 115 | 120 | 90 | 120 | 120 | 120 | 120 | 80 |



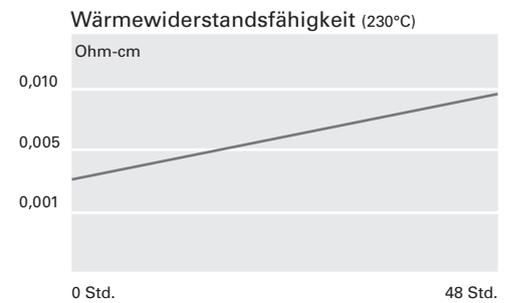
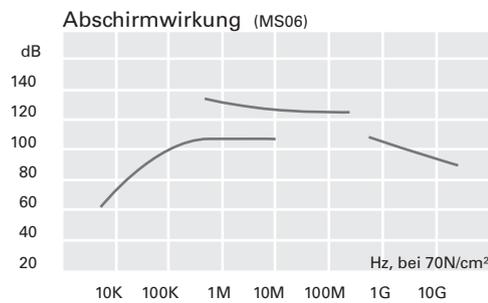
| Material | Einheit | CS02 | CS04 | CS05 | CS06 | CS07 | CS08 | CS09 |
|--|----------------------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Füller | – | Ni | Ag/Glas | Ag/Ni | Ag/Al | Ag/Cu | AgL | AgH |
| Temperaturbereich in °C | Min | -55 | -55 | -55 | -55 | -55 | -55 | -65 |
| | Max | 125 | 170 | 180 | 200 | 125 | 160 | 180 |
| Spez. Dichte | g/cm ² | 3,05 | 1,8 | 4,0 | 2,0 | 3,5 | 1,7 | 4,0 |
| Shorehärte | Shore A | 45-75 | 45-75 | 45-75 | 45-75 | 45-75 | 45-75 | 45-75 |
| Zugfestigkeit | Kg / cm ² | 28 | 14 | 14 | 14 | 14 | 11 | 14 |
| Dehnbarkeit % | % | 300 | 280 | 300 | 280 | 300 | 100 | 300 |
| Reißfestigkeit | KN / m | 7,1 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 4,5 | 10,7 |
| Volumenwiderstand | (ohm-cm) | 2.0 | .05 | .06 | .08 | .06 | .1 | .04 |
| Schirmdämpfung nach (20 MHz – 1 GHz) min | db | 60 | 75 | 80 | 75 | 85 | 70 | 85 |

Abschirmwirkung | Wärmewiderstand

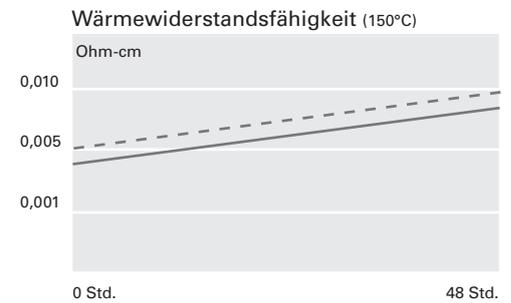
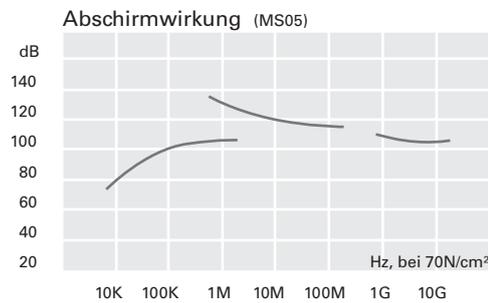
Silber/Kupfer - Serie



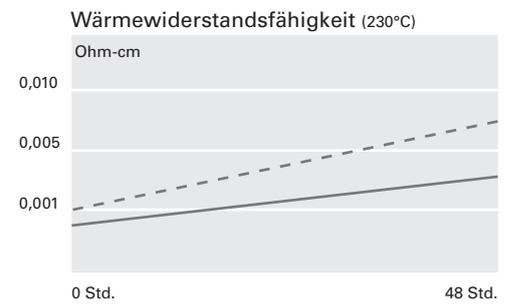
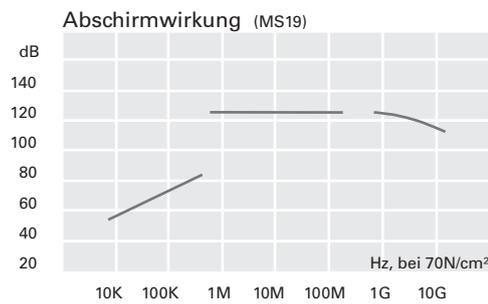
Silber/Glas - Serie



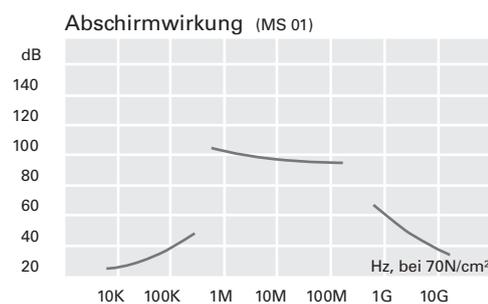
Silber/Nickel - Serie



Silber - Serie



Carbon - Serie



Temperatureinfluss:

Die oben stehenden Grafiken demonstrieren die Stabilität des Materials bei langanhaltend hohen Temperaturen.



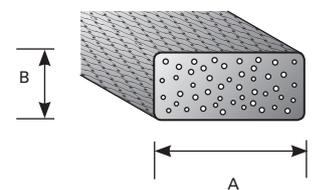


Diese Serie besteht aus Extrusionen einer „endlosen“ Schnur. Standardmäßige Formen sind unten aufgeführt. Bitte entnehmen Sie weitere Ideen aus dem Anhang zu diesem Produktdatenblatt. Gewünschte eigene Formen lassen sich meist sehr einfach und ohne hohe Kosten realisieren.

G-SIL -100er Serie

| A=Breite (mm) | B0=Höhe (mm) | Best.-Nr. | A=Breite (mm) | B0=Höhe (mm) | Best.-Nr. |
|---------------|--------------|-----------|---------------|--------------|-----------|
| 0,81 | 0,81 | 100 - 001 | 12,70 | 3,18 | 100 - 009 |
| 1,60 | 1,07 | 100 - 002 | 12,70 | 4,78 | 100 - 010 |
| 2,41 | 1,57 | 100 - 003 | 19,05 | 1,57 | 100 - 011 |
| 3,05 | 1,91 | 100 - 004 | 22,35 | 1,57 | 100 - 012 |
| 3,18 | 1,57 | 100 - 005 | 25,40 | 6,35 | 100 - 013 |
| 3,96 | 1,57 | 100 - 006 | 29,97 | 1,57 | 100 - 014 |
| 6,35 | 1,57 | 100 - 007 | 1,52 | 2,03 | 100 - 015 |
| 12,7 | 1,91 | 100 - 008 | | | |

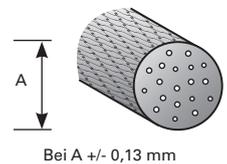
Serie 100 | Rechteck



Oder Sonderanfertigung: Serie 101 - XXXX - XXXX
Breite XXXX x Höhe XXXX in 10tel mm (z.B. 10 x 4 mm = 0100 - 0040)

| A=Ø (mm) | Best.-Nr. | A=Ø (mm) | Best.-Nr. | A=Ø (mm) | Best.-Nr. |
|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
| 1,02 | 110 - 001 | 2,62 | 110 - 007 | 3,81 | 110 - 013 |
| 1,35 | 110 - 002 | 2,84 | 110 - 008 | 4,06 | 110 - 014 |
| 1,57 | 110 - 003 | 3,02 | 110 - 009 | 4,78 | 110 - 015 |
| 1,78 | 110 - 004 | 3,18 | 110 - 010 | 5,49 | 110 - 016 |
| 2,03 | 110 - 005 | 3,30 | 110 - 011 | 6,35 | 110 - 017 |
| 2,36 | 110 - 006 | 3,53 | 110 - 012 | | |

Serie 110 | Rundschnur

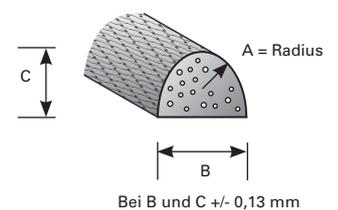


Bei A +/- 0,13 mm

Oder Sonderanfertigung Serie 111 - XXXX
Durchmesser XXXX in 10tel mm (z.B. 3,4 mm = 0034)

| A=Radius (mm) | B=Breite (mm) | C=Höhe (mm) | Best.-Nr. |
|---------------|---------------|-------------|-----------|
| 0,79 | 1,40 | 1,63 | 120-001 |
| 0,79 | 1,57 | 1,73 | 120-002 |
| 1,19 | 1,57 | 1,73 | 120-003 |
| 1,19 | 2,39 | 1,98 | 120-004 |
| 0,99 | 1,98 | 2,26 | 120-005 |
| 1,19 | 2,39 | 2,39 | 120-006 |
| 0,79 | 1,57 | 2,54 | 120-007 |
| 1,91 | 3,81 | 2,79 | 120-008 |
| 1,55 | 3,10 | 3,33 | 120-009 |
| 1,55 | 3,15 | 3,45 | 120-010 |
| 1,50 | 3,00 | 3,96 | 120-011 |
| 1,98 | 3,96 | 3,96 | 120-012 |
| 2,26 | 4,52 | 4,45 | 120-013 |
| 2,39 | 4,78 | 4,78 | 120-014 |
| 3,18 | 6,35 | 6,35 | 120-015 |

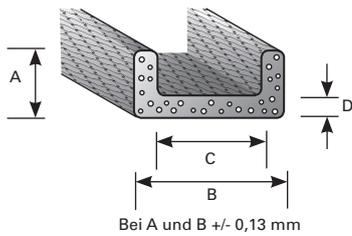
Serie 120 | D-Profil



Bei B und C +/- 0,13 mm

Oder Sonderanfertigung Serie 121 - XXXX - XXXX - XXXX
XXXX in 10tel mm (z.B. 3,4 mm = 0034)

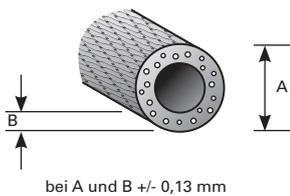
Serie 130 | U-Profil



| A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Best.-Nr. |
|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 2,54 | 2,54 | 0,86 | 0,84 | 130-001 |
| 3,20 | 2,79 | 0,66 | 1,27 | 130-002 |
| 3,20 | 5,72 | 0,51 | 1,91 | 130-003 |
| 3,96 | 3,96 | 1,57 | 1,19 | 130-004 |
| 4,45 | 3,96 | 1,19 | 1,19 | 130-005 |
| 4,45 | 3,96 | 1,19 | 1,91 | 130-006 |
| 8,31 | 5,97 | 1,57 | 2,92 | 130-007 |

Oder Sonderanfertigung Serie 131 – XXXX – XXXX – XXXX
 XXXX in 10tel mm (z.B. 3,4 mm = 0034)

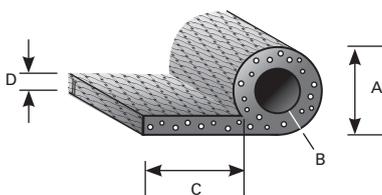
Serie 140 | Rundsnur Hohlprofil



| A (mm) | B (mm) | Best.-Nr. | A (mm) | B (mm) | Best.-Nr. |
|--------|--------|-----------|--------|--------|-----------|
| 1,78 | 0,64 | 140-001 | 4,50 | 2,01 | 140-007 |
| 2,36 | 0,89 | 140-002 | 6,35 | 3,18 | 140-008 |
| 2,62 | 1,02 | 140-003 | 7,92 | 4,88 | 140-009 |
| 3,18 | 1,14 | 140-004 | 9,53 | 6,35 | 140-010 |
| 3,18 | 1,57 | 140-005 | 11,10 | 6,35 | 140-011 |
| 3,96 | 1,27 | 140-006 | | | |

Oder Sonderanfertigung Serie 141 – XXXX – XXXX
 XXXX in 10tel mm (z.B. 3,4 mm = 0034)

Serie 150 | P-Hohlprofil



| A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Best.-Nr. |
|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 5,08 | 2,03 | 6,99 | 1,57 | 150-001 |
| 5,08 | 2,03 | 16,51 | 1,57 | 150-002 |
| 6,35 | 3,18 | 6,35 | 1,57 | 150-003 |
| 6,35 | 3,18 | 9,53 | 1,57 | 150-004 |
| 6,35 | 3,81 | 9,53 | 1,57 | 150-005 |
| 6,35 | 3,18 | 15,88 | 1,57 | 150-006 |
| 7,92 | 4,75 | 14,3 | 1,57 | 150-007 |
| 9,14 | 6,48 | 10,67 | 1,78 | 150-008 |
| 5,08 | 2,03 | 6,99 | 1,57 | 150-009 |
| 6,35 | 3,18 | 15,88 | 1,57 | 150-010 |

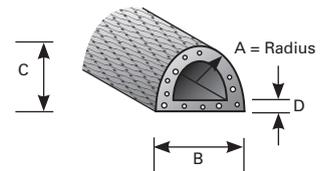
Das D-Hohlprofil kann auch mit Aussparungen versehen werden, um die Kompressionseigenschaften zu verbessern. In diesem Fall bitte ein „S“ im Bestelltext einfügen z.B. 160S-001.

Oder Sonderanfertigung Serie 161 – XXXX – XXXX – XXXX - XXXX
 XXXX in 10tel mm (z.B. 3,4 mm = 0034)



| A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Best.-Nr. |
|--------|--------|--------|--------|---------------|
| 3,96 | 3,96 | 3,96 | 1,14 | 160 - 3922 -* |
| 3,96 | 4,75 | 4,75 | 1,27 | 160 - 4726 -* |
| 4,75 | 7,92 | 7,92 | 1,27 | 150 - 7978 -* |
| 6,35 | 7,92 | 7,92 | 1,57 | 160 - 7910 -* |
| 7,92 | 12,37 | 8,23 | 2,03 | 160 - 1240 -* |
| 7,92 | 6,35 | 6,36 | 1,65 | 160 - 6360 -* |

Serie 150 | D-Hohlprofil



Bei C und B +/- 0,13 mm

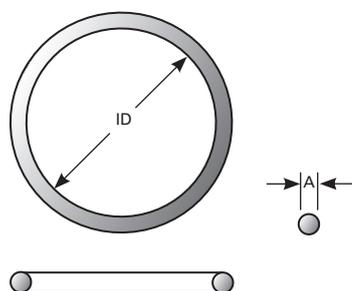
| A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Best.-Nr. |
|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 3,96 | 1,14 | 1,98 | 1,14 | 160-001 |
| 3,96 | 1,98 | 1,98 | 1,14 | 160-002 |
| 4,75 | 2,36 | 2,36 | 1,27 | 160-003 |
| 6,35 | 3,18 | 3,18 | 1,65 | 160-004 |
| 7,92 | 3,96 | 3,96 | 1,57 | 160-005 |
| 7,92 | 3,96 | 3,96 | 1,57 | 160-006 |
| 7,92 | 2,03 | 6,20 | 2,03 | 160-007 |
| 7,92 | 5,08 | 2,84 | 1,57 | 160-008 |

Das D-Hohlprofil kann auch mit Aussparungen versehen werden, um die Kompressionseigenschaften zu verbessern.

In diesem Fall bitte ein „S“ im Bestelltext einfügen z.B. 160S-001

Oder Sonderanfertigung Serie 161 – XXXX – XXXX – XXXX - XXXX
XXXX in 10tel mm (z.B. 3,4 mm = 0034)

O-Ringe (D- und Flachringe) Serie 200 | O-Ringe vulkanisiert



Die Serie 200 besteht aus O-Ringen die in zwei Ausführungen erhältlich sind. Einerseits ist ein Version erhältlich bei der Die O-Ringe aus einer Rundschnur hergestellt werden, der Enden durch Vulkanisation verbunden werden.

In der Regel ist diese Verbindung fester als das Material selber. Diese Variante ist besonders für kleinere Mengen geeignet, das keine oder nur sehr geringe Werkzeugkosten anfallen. Die andere Variante ist das Gießen (moulden) der O-Ringe. Hiermit wird die beste Qualität erreicht. Welche der beiden Lösungen für die Applikation die richtige ist können wir mit Ihnen in einer persönlichen Beratung ermitteln.

| Bestnr. | A | ID | Bestnr. | A | ID | Bestnr. | A | ID | Bestnr. | A | ID |
|---------|------|-------|---------|------|-------|---------|------|-------|---------|-------|--------|
| 200-001 | 0,76 | 11,23 | 200-023 | 1,78 | 16,13 | 200-045 | 1,78 | 44,07 | 200-067 | 2,62 | 20,29 |
| 200-002 | 0,76 | 14,66 | 200-024 | 1,78 | 16,94 | 200-046 | 1,78 | 47,35 | 200-068 | 2,62 | 31,50 |
| 200-003 | 0,76 | 17,58 | 200-025 | 1,78 | 17,17 | 200-047 | 1,78 | 50,29 | 200-069 | 2,62 | 34,59 |
| 200-004 | 0,76 | 20,75 | 200-026 | 1,78 | 18,67 | 200-048 | 1,78 | 76,43 | 200-070 | 2,62 | 37,77 |
| 200-005 | 0,99 | 10,80 | 200-027 | 1,78 | 18,77 | 200-049 | 1,78 | 80,52 | 200-071 | 2,62 | 40,94 |
| 200-006 | 1,22 | 7,49 | 200-028 | 1,78 | 20,35 | 200-050 | 1,78 | 88,62 | 200-072 | 2,62 | 44,12 |
| 200-007 | 1,27 | 13,54 | 200-029 | 1,78 | 21,84 | 200-051 | 1,93 | 16,66 | 200-073 | 2,62 | 45,47 |
| 200-008 | 1,30 | 11,33 | 200-030 | 1,78 | 21,95 | 200-052 | 1,93 | 19,79 | 200-074 | 2,62 | 47,29 |
| 200-009 | 1,45 | 10,54 | 200-031 | 1,78 | 23,52 | 200-053 | 2,13 | 21,64 | 200-075 | 2,62 | 59,99 |
| 200-010 | 1,60 | 13,74 | 200-032 | 1,78 | 25,12 | 200-054 | 2,13 | 68,02 | 200-076 | 2,62 | 64,77 |
| 200-011 | 1,60 | 16,46 | 200-033 | 1,78 | 26,57 | 200-055 | 2,21 | 31,75 | 200-077 | 2,62 | 101,27 |
| 200-012 | 1,73 | 21,51 | 200-034 | 1,78 | 28,19 | 200-056 | 2,21 | 59,94 | 200-078 | 2,92 | 68,15 |
| 200-013 | 1,73 | 30,02 | 200-035 | 1,78 | 28,30 | 200-057 | 2,39 | 19,05 | 200-079 | 2,92 | 73,05 |
| 200-014 | 1,73 | 80,39 | 200-036 | 1,78 | 29,87 | 200-058 | 2,41 | 22,78 | 200-080 | 3,53 | 51,08 |
| 200-015 | 1,78 | 3,68 | 200-037 | 1,78 | 31,24 | 200-059 | 2,41 | 27,28 | 200-081 | 3,73 | 57,53 |
| 200-016 | 1,78 | 7,65 | 200-038 | 1,78 | 31,47 | 200-060 | 2,54 | 25,53 | 200-082 | 3,73 | 93,73 |
| 200-017 | 1,78 | 9,25 | 200-039 | 1,78 | 32,92 | 200-061 | 2,57 | 71,25 | 200-083 | 4,78 | 17,09 |
| 200-018 | 1,78 | 10,82 | 200-040 | 1,78 | 34,65 | 200-062 | 2,57 | 80,09 | 200-084 | 5,33 | 88,27 |
| 200-019 | 1,78 | 12,42 | 200-041 | 1,78 | 37,72 | 200-063 | 2,57 | 91,77 | 200-085 | 6,17 | 86,59 |
| 200-020 | 1,78 | 12,57 | 200-042 | 1,78 | 40,87 | 200-064 | 2,62 | 26,42 | 200-086 | 10,01 | 87,99 |
| 200-021 | 1,78 | 14,00 | 200-043 | 1,78 | 41,00 | 200-065 | 2,62 | 15,54 | | | |
| 200-022 | 1,78 | 15,49 | 200-044 | 1,78 | 42,52 | 200-066 | 2,62 | 17,17 | | | |

Oder Sonderanfertigung Serie 201 – XXXX – XXXX
XXXX in 10tel mm (z.B. 3,4 mm = 0034)

Serie 202 – O-Ringe

Gegossene (mouldet) O-Ringe

Abmaße wie bei Serie 200.

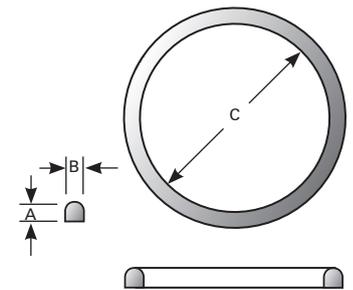
Die Bestellnummer wird einfach durch ein 202 ersetzt, bzw. 203 bei Sondermaßen.





Serie 210 | D-Ringe

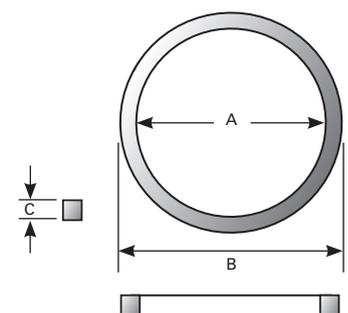
| Bestnr. | A | B | C | Bestnr. | A | B | C | Bestnr. | A | B | C |
|---------|------|------|-------|---------|------|------|-------|---------|------|------|-------|
| 210-001 | 1,22 | 1,98 | 14,91 | 210-013 | 1,75 | 2,39 | 27,23 | 210-024 | 2,16 | 2,41 | 35,36 |
| 210-002 | 1,22 | 1,98 | 14,91 | 210-014 | 1,78 | 1,65 | 20,55 | 210-025 | 2,24 | 2,41 | 34,04 |
| 210-003 | 1,42 | 2,08 | 10,41 | 210-015 | 1,85 | 0,86 | 5,84 | 210-026 | 2,57 | 3,3 | 15,04 |
| 210-004 | 1,5 | 2,36 | 68,71 | 210-016 | 1,93 | 2,41 | 35,48 | 210-027 | 3 | 4,42 | 35,18 |
| 210-005 | 1,5 | 2,41 | 81,1 | 210-017 | 1,93 | 2,46 | 40,16 | 210-028 | 3,05 | 3,86 | 21,97 |
| 210-006 | 1,55 | 0,64 | 4,57 | 210-018 | 1,93 | 2,46 | 37,08 | 210-029 | 3,12 | 3,12 | 21,67 |
| 210-007 | 1,55 | 0,99 | 3,84 | 210-019 | 1,93 | 2,87 | 32,05 | 210-030 | 3,18 | 3,51 | 72,62 |
| 210-008 | 1,57 | 1,75 | 22,68 | 210-020 | 1,96 | 2,62 | 38,38 | 210-031 | 3,18 | 3,94 | 22,48 |
| 210-009 | 1,57 | 2,44 | 39,67 | 210-021 | 1,96 | 2,92 | 33,27 | 210-032 | 3,3 | 4,57 | 86,66 |
| 210-010 | 1,65 | 2,51 | 28,5 | 210-022 | 1,98 | 2,67 | 39,37 | 210-033 | 4,78 | 5,94 | 97,46 |
| 210-011 | 1,68 | 1,5 | 14,35 | 210-023 | 2,11 | 2,36 | 34,47 | 210-034 | 4,78 | 6,1 | 99,31 |
| 210-012 | 1,7 | 2,46 | 27,79 | | | | | | | | |



Oder Sonderanfertigung Serie 211 – XXXX – XXXX - XXXX
 XXXX in 10tel mm (z.B. 3,4 mm = 0034)

Serie 220 | Flachringe

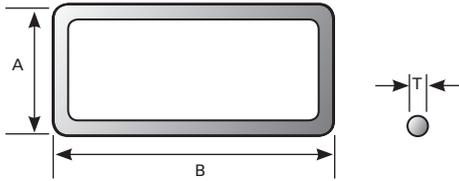
| Bestnr. | A | B | C | Bestnr. | A | B | C | Bestnr. | A | B | C |
|---------|-------|-------|------|---------|-------|-------|------|---------|-------|-------|------|
| 220-001 | 6,35 | 15,88 | 0,79 | 230-013 | 12,7 | 22,23 | 1,57 | 230-024 | 24,99 | 26,59 | 0,79 |
| 220-002 | 6,35 | 15,88 | 1,57 | 230-014 | 13,49 | 15,09 | 0,79 | 230-025 | 25,4 | 36,53 | 0,79 |
| 220-003 | 8,1 | 10,72 | 1,91 | 230-015 | 13,89 | 17,86 | 1,91 | 230-026 | 25,4 | 36,53 | 1,57 |
| 220-004 | 8,33 | 9,93 | 0,79 | 230-016 | 16,28 | 17,86 | 0,79 | 230-027 | 26,39 | 29,77 | 1,91 |
| 220-005 | 9,53 | 19,05 | 0,79 | 230-017 | 17,04 | 21,03 | 1,91 | 230-028 | 28,17 | 29,77 | 0,79 |
| 220-006 | 9,53 | 19,05 | 1,57 | 230-018 | 19,05 | 25,4 | 0,79 | 230-029 | 28,98 | 32,94 | 1,91 |
| 220-007 | 10,31 | 11,91 | 0,79 | 230-019 | 19,05 | 25,4 | 1,57 | 230-030 | 30,96 | 32,54 | 0,79 |
| 220-008 | 11,35 | 13,97 | 1,91 | 230-020 | 19,84 | 21,44 | 0,79 | 230-031 | 32,16 | 36,12 | 1,91 |
| 220-009 | 12,7 | 22,23 | 0,79 | 230-021 | 20,24 | 24,21 | 1,91 | 230-032 | 36,96 | 39,29 | 1,14 |
| 220-010 | 12,7 | 16,66 | 0,79 | 230-022 | 22,63 | 24,21 | 0,79 | 230-033 | 42,47 | 44,86 | 1,14 |
| 220-011 | 12,7 | 16,66 | 1,57 | 230-023 | 22,63 | 26,59 | 1,91 | 230-034 | 48,03 | 50,39 | 1,14 |
| 220-012 | 12,7 | 16,66 | 0,79 | | | | | | | | |



Oder Sonderanfertigung Serie 221 – XXXX – XXXX - XXXX
 XXXX in 10tel mm (z.B. 3,4 mm = 0034)



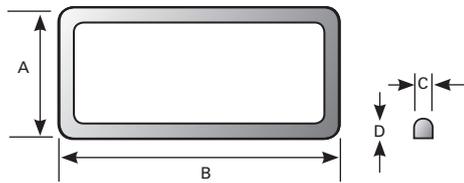
Serie 230 | O-Ringe



| Bestnr. | A | B | T |
|---------|-------|-------|------|
| 230-001 | 34,75 | 22,05 | 2,62 |
| 230-002 | 41,05 | 25,17 | 2,62 |
| 230-003 | 47,40 | 28,35 | 2,69 |
| 230-004 | 62,20 | 36,80 | 3,53 |
| 230-005 | 87,66 | 49,56 | 3,53 |

Oder Sonderanfertigung Serie 231 – XXXX – XXXX - XXXX
 XXXX in 10tel mm (z.B. 3,4 mm = 0034)

Serie 230 | Rechteckringe aus D-Profil



| Bestnr. | A | B | C | D |
|---------|--------|-------|------|------|
| 240-001 | 25,10 | 7,37 | 2,11 | 3,23 |
| 240-002 | 25,10 | 12,45 | 2,11 | 3,23 |
| 240-003 | 76,20 | 21,08 | 2,11 | 3,23 |
| 240-004 | 134,11 | 34,04 | 2,11 | 3,23 |
| 240-005 | 75,69 | 37,59 | 3,18 | 3,23 |
| 240-006 | 151,64 | 38,10 | 3,18 | 4,75 |
| 240-007 | 76,20 | 21,08 | 3,43 | 4,75 |
| 240-008 | 76,20 | 32,33 | 3,43 | 4,75 |
| 240-009 | 134,11 | 34,04 | 3,43 | 4,75 |

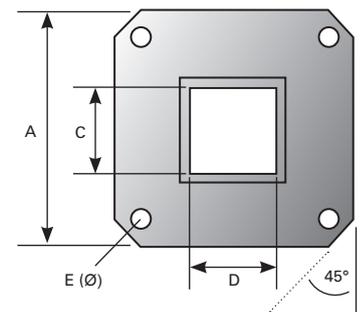
Oder Sonderanfertigung Serie 241 – XXXX – XXXX - XXXX - XXXX
 XXXX in 10tel mm (z.B. 3,4 mm = 0034)



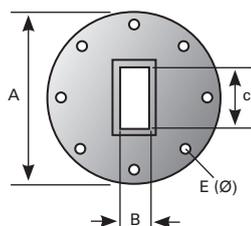
Die Serie 300 beinhaltet Flansch und Steckerdichtungen. Für alle Standardhohlleiter gibt es die passenden Flanschdichtungen. Auch für fast alle Normsteckerdichtungen gibt es bei germania elektronik die richtigen Dichtungen, ob leitend oder nicht.

Serie 300 | Flanschdichtungen

| Bestnr. | A | B | C | D | E |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|
| 300-001 | 38,00 | 45,62 | 19,30 | 9,78 | 3,94 |
| 300-002 | 19,05 | 19,05 | 3,68 | 7,24 | 2,95 |
| 300-003 | 22,23 | 22,23 | 4,45 | 10,80 | 2,95 |
| 300-004 | 33,35 | 33,35 | 16,00 | 8,13 | 3,56 |
| 300-005 | 41,28 | 41,28 | 22,99 | 10,29 | 4,29 |
| 300-006 | 47,63 | 47,63 | 28,70 | 12,83 | 4,57 |
| 300-007 | 95,25 | 138,18 | 43,43 | 86,61 | 6,71 |
| 300-008 | 106,38 | 161,14 | 54,86 | 109,47 | 6,76 |
| 300-009 | 138,13 | 220,68 | 82,80 | 165,35 | 6,35 |
| 300-010 | 40,49 | 53,19 | 10,29 | 22,99 | 4,29 |
| 300-011 | 49,20 | 68,25 | 16,08 | 35,05 | 5,23 |
| 300-012 | 61,93 | 80,98 | 20,45 | 40,64 | 6,53 |
| 300-013 | 88,90 | 63,50 | 123,95 | 22,35 | 6,76 |
| 300-014 | 69,85 | 98,43 | 29,34 | 58,42 | 6,86 |
| 300-015 | 114,30 | 76,20 | 72,39 | 34,29 | 6,76 |
| 300-016 | 95,25 | 138,13 | 43,43 | 86,61 | 6,76 |
| 300-017 | 161,14 | 106,38 | 109,47 | 54,86 | 6,76 |
| 300-018 | 38,89 | 57,94 | 16,05 | 35,10 | 3,81 |
| 300-019 | 44,45 | 63,50 | 20,32 | 40,64 | 4,06 |
| 300-020 | 45,31 | 70,64 | 22,40 | 47,80 | 3,96 |
| 300-021 | 50,80 | 80,16 | 29,34 | 58,42 | 3,81 |
| 300-022 | 97,64 | 59,54 | 72,39 | 34,29 | 4,37 |
| 300-023 | 44,45 | 63,50 | 12,83 | 28,70 | 4,34 |
| 300-024 | 161,14 | 106,38 | 109,22 | 54,61 | 3,73 |
| 300-025 | 106,38 | 161,14 | 54,61 | 109,22 | 8,33 |
| 300-026 | 95,25 | 138,13 | 43,56 | 7,14 | 6,71 |
| 300-027 | 50,80 | 80,16 | 29,34 | 76,20 | 4,78 |
| 300-028 | 47,63 | 47,63 | 30,02 | 13,39 | 6,35 |
| 300-029 | 47,63 | 47,63 | 30,02 | 13,39 | 4,57 |

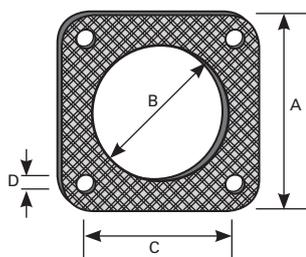


Serie 310 | Flanschdichtungen rund



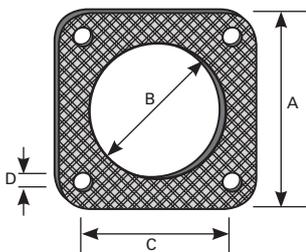
| Bestnr. | A | B | C | D | Dicke |
|---------|--------|-------|-------|------|-------|
| 310-001 | 79,38 | 16,05 | 35,10 | 5,94 | 0,69 |
| 310-002 | 92,08 | 22,40 | 47,80 | 5,94 | 0,69 |
| 310-003 | 134,92 | 34,29 | 72,39 | 7,37 | 0,69 |

Serie 350 | AN Steckerdichtungen



| Größe | A | B | C | D |
|-------|-------|-------|-------|-----|
| 8 | 22.23 | 12.70 | 15.09 | 4.5 |
| 10 | 25.40 | 15.88 | 18.26 | 4.5 |
| 12 | 27.79 | 19.05 | 20.65 | 4.5 |
| 14 | 30.18 | 22.23 | 23.01 | 4.5 |
| 16 | 32.54 | 25.40 | 24.61 | 4.5 |
| 18 | 34.93 | 28.58 | 27.00 | 5.0 |
| 20 | 38.10 | 31.75 | 29.36 | 5.0 |
| 22 | 41.28 | 34.93 | 31.75 | 5.0 |
| 24 | 44.45 | 38.10 | 34.93 | 5.5 |
| 28 | 50.80 | 44.45 | 39.70 | 5.5 |
| 32 | 57.15 | 50.80 | 44.45 | 6.0 |
| 36 | 63.50 | 55.58 | 49.23 | 6.0 |
| 40 | 69.85 | 61.93 | 55.58 | 6.0 |
| 44 | 76.20 | 70.64 | 60.33 | 6.0 |
| 48 | 82.55 | 76.99 | 66.68 | 6.0 |

Serie 350 | AN Steckerdichtungen



| Größe | A | B | C | D |
|-------|-------|-------|-------|-----|
| 9 | 24.10 | 16.50 | 18.26 | 3.5 |
| 11 | 26.50 | 19.60 | 20.62 | 3.5 |
| 13 | 28.90 | 22.80 | 23.01 | 3.5 |
| 15 | 31.30 | 26.00 | 24.61 | 3.5 |
| 17 | 33.70 | 30.90 | 26.97 | 3.5 |
| 19 | 36.90 | 32.30 | 29.36 | 3.5 |
| 21 | 40.10 | 35.20 | 31.35 | 3.5 |
| 23 | 43.30 | 38.70 | 34.93 | 4.1 |
| 25 | 46.40 | 42.00 | 38.10 | 4.1 |



Bitte bei der Bestellung die Bestellnummer gefolgt von der Serienbezeichnung angeben.

G-SIL extrudiert | Bestellangaben

Beispiel:

- Glaspartikel, versilbert als extrudierte Rund-Röhre
- Außendurchmesser 2,4 mm
- Innerer Durchmesser: 0,8 mm

Bestellangaben: 140 - 001 - SC 2711

Plattenware:

Bitte die Materialbezeichnung, gefolgt von der Plattengröße und Dicke angeben.

Beispiel: G-SIL C 10, Härte 60 Shore, 300 x 300 mm, 1,6 mm dick

Bestellbezeichnung: G-SIL C 16 -30 - 30 - 16

G-SIL | allgemeine Bestellangaben

Dichtung nach Zeichnung:

Hier sind - zusätzlich zur Kundenzeichnung - nur Materialbezeichnung und Dicke anzugeben.

Bei der Zeichnung sollte folgendes beachtet werden:

- Längentoleranz: +/- 0,75 mm pro 300 mm Länge
- Toleranz der Befestigungslöcher: 0,4 mm im Durchmesser
- Der Durchmesser der Befestigungslöcher soll gleich oder größer als die Materialdicke sein
- Kantennahe Befestigungslöcher sollten vermieden werden, da in diesem Fall eine U-förmige Ausstanzung vorgenommen werden muss.

Standardmäßig gepresste Formen:

Bitte die Bestellnummer entsprechend den Tabellen angeben

Gepresste Formen nach Zeichnung:

Bitte die Materialbezeichnung angeben und die Zeichnung hinzufügen. Bei der Zeichnung bitte die unter „Dichtung nach Zeichnung“ aufgeführten Punkte beachten

Extrudierte Ware:

Siehe oben, „G-SIL extrudiert | Bestellangaben“