



Querschnitts-Katalog 2024

Von der Entwicklung bis zum
fertigen Produkt

Bereich: AIR-Dichtungen
(aufblasbare Dichtungen)

Wichtige Kundeninformationen

Unsere Öffnungszeiten:

Montag – Freitag: 8:00 – 12:00 Uhr

Montag – Donnerstag: 13:00 – 16:30 Uhr

Freitags: 13:00 – 15:00 Uhr

Lieferung: Die Lieferung erfolgt, sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, ab Lager oder Werkslager. Die Auslieferung erfolgt durch eine Spedition oder einen Paketdienst unserer Wahl.

Lieferzeiten: Lagerartikel nach Möglichkeit sofort ab Lager, Zwischenverkauf und Änderungen vorbehalten. Eine generelle Verpflichtung zur Bevorratung besteht nicht.

Mindestauftragswert: Unser Mindestwarenwert beträgt € 50,00 + Mwst.. Darunter berechnen wir einen Mindermengenzuschlag von € 10,00 + Mwst.

Bemusterung: Wenn möglich versenden wir auf Wunsch Qualitätsmuster. Uns zugesandte Muster senden wir grundsätzlich nicht zurück.

Rücklieferung: Rücklieferungen oder Rückgaben müssen mit uns vorher abgestimmt werden. Rücksendungen werden ohne unsere vorherige Zustimmung nicht entgegengenommen. Artikel die von Originalrollen abgeschnitten wurden oder Zuschnitte sind von der Rücklieferung oder der Rückgabe ausgeschlossen. Artikel die extra bestellt werden oder direkt ab Werkslager geliefert werden sind von der Rücklieferung oder der Rückgabe ausgeschlossen.

Shore-Härte A: Die Shore-Härte A ist ein Werkstoffkennwert für Elastomere und Kunststoffe und ist in den Normen DIN 53505 und DIN EN ISO 868 festgelegt. Das Kernstück des Shore-Härte-Prüfers besteht aus einem federbelasteten Stift aus gehärtetem Stahl. Dessen Eindringtiefe in das zu prüfende Material ist ein Maß für die Shore-Härte, die auf einer Skala von 0 Shore (2,5 Millimeter Eindringtiefe) bis 100 Shore (0 Millimeter Eindringtiefe) gemessen wird. Eine hohe Zahl bedeutet eine große Härte (z.B. 70° Shore A bei Vollgummi). Eine niedrige Zahl bedeutet eine geringe Härte (z.B. 15° Shore A bei Moos- und Zellgummi).

Selbstklebung: Unsere Selbstklebung gilt nur als Montagehilfe. Wir übernehmen keine Gewährleistung für eine dauerhafte Klebung.

Anwendungshinweise: Die anwendungstechnischen Hinweise und Informationen erfolgen nach bestem Wissen. Sie befreien den Anwender nicht von eigener Prüfung aller von uns gelieferten Produkte auf die Eignung für die beabsichtigte Verwendung. Technische Änderungen behalten wir uns vor.

Aufblasbare bzw. aktivierbare Dichtungen sind eine Spezialität und kommen dort zum Einsatz, wo herkömmliche und statische Dichtungen an ihre Grenzen stoßen. Gibt es große und/oder unterschiedliche Dichtbereiche, so passt sich die aufblasbare Dichtung bedingt durch den variablen Innendruck den Gegebenheiten an. Die Dichtungsgeometrie spielt dabei eine große Rolle. Es wird hier zwischen Dehn-, Hub- und Ausrolldichtungen unterschieden. Aufblasbare Dichtungen können aber auch zum Heben, Bremsen oder Steuern bestimmter Bauteile verwendet werden.

Gerne unterstützen wir Sie schon in der Entwicklungsphase Ihrer Teile. Dabei versuchen wir im ersten Schritt auf vorhandene Profilquerschnitte zurück zu greifen. Wir konstruieren gerne auch neue Profilgeometrien in enger Abstimmung mit unseren Kunden und zeigen vielfältige Lösungsansätze, computerunterstützt via CAD. Dabei wird auch ein Blick auf die chemischen und thermischen Bedingungen gerichtet. Möglich sind auch elektrisch leitfähige Dichtungen oder metalldetektierbare *Dichtungen für den Lebensmittelbereich*.

Aufbau und Funktion:

Eine aufblasbare Dichtung besteht aus einem Hohlprofil und einem Luftanschluß. Der Luftanschluß kann aus einem Edelstahlventil mit einem oder mehreren O-Ringen, als Steckteil oder mit Gewinde als Verschraubung ausgelegt werden. Eine kostengünstigere Variante ist ein flexibler Silikon-schlauch, der mehrere Meter lang ausgeführt wird. Dieser Schlauch passt dann in eine handelsübliche Steckverschraubung.

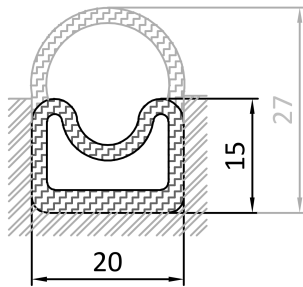
Zur Aktivierung: Die Dichtung wird mit einem bestimmten Druck (in der Regel Druckluft) beaufschlagt und macht somit den durch die Konstruktion bestimmten Dichtungsweg. Die Dichtung erreicht das Gegenlager und presst sich mit einer bestimmten Kraft gegen die Dichtfläche. Hierbei sollte darauf geachtet werden, dass die Konstruktion des Gegenlagers der Dichtungskraft genüge tut. Der Betriebsdruck der Dichtung kann zwischen 0,3 – 1,2 bar je nach Dichtungstyp variieren.

Ausrolldichtungen sollten in eine Nut integriert werden, damit diese seitlich gestützt, den richtigen Arbeitsweg erwirken. Aufblasbare Dichtungen können im Nutgrund verklebt werden, somit wird ein Herausfallen der Dichtung erreicht. Häufig arbeiten wir auch mit einem sogenannten seitlichen Tan-nenbaumsystem, um Toleranzen im Profil und der Nutgeometrie entgegen zu wirken.

Aktivierbare Dichtungen können wir zum Ring, Rahmen oder zu Fixlängen mit Endstopfen herstellen. Bei den Fixlängen ist zu beachten, dass die Endstopfen nicht dynamisch ausgeführt werden. Wohl aber in verschiedenen Höhen, z.B. halbaufgestellter oder aufgestellter Zustand der Dichtung. Wird die flexible Dichtung in einen Radius gelegt, so sind entsprechende Mindestbiegeradien zu beachten. Wir unterscheiden bei den Biegeradien in Axial, Radial innen und Radial außen abdichtend. Die Mindestbiegeradien teilen wir Ihnen gerne zu den einzelnen Querschnitten auf Anfrage mit. Wird der Druck aus der Dichtung entfernt, geht die Dichtung in den ursprünglichen Zustand zurück. Aufblasbare Dichtungen können für einen Einsatztemperaturbereich von -40°C bis +240°C hergestellt werden.

Grundsätzlich gelten aufblasbare Dichtungen als Verschleißteil, bedingt durch die ständig verändernde Geometrie und die außerordentliche mechanische Belastung. Leider kann keine Aussage über die Lebensdauer der Dichtungen gemacht werden. Wir empfehlen in wichtigen Einsatzgebieten eine Ersatzdichtung ans Lager zu legen.

Unsere pneumatischen Dichtungen werden aus Silikon hergestellt. Bedingt dadurch können wir verschiedene Farben liefern (schwarz, weiß, blau, grün, rot, grau, usw.).



Artikel-Nr.: SP0586

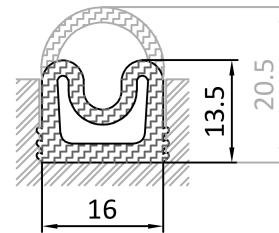
Farbe: transparent

Härte: $45^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 12 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge

Ventilposition: Profilboden, -seite und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0799

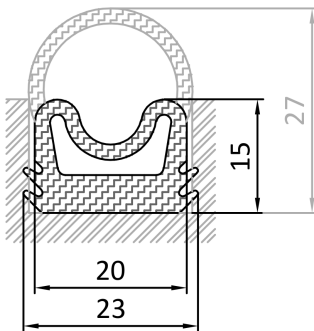
Farbe: grün

Härte: $55^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 7 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge

Ventilposition: Profilboden, -seite und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0968

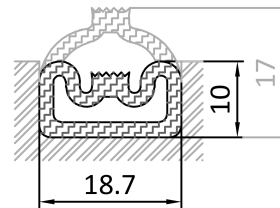
Farbe: transparent

Härte: $45^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 12 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge

Ventilposition: Profilboden, -seite und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0761

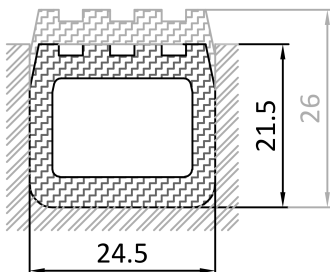
Farbe: schwarz

Härte: $55^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 7 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge

Ventilposition: Profilboden, -seite und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0892

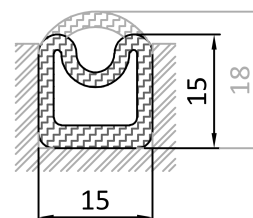
Farbe: rotbraun

Härte: $55^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 4,5 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge, Rahmen

Ventilposition: Profilboden, -seite und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0607

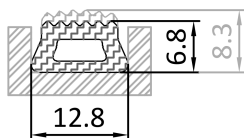
Farbe: transparent

Härte: $55^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 3 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge

Ventilposition: Profilboden, -seite und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0812

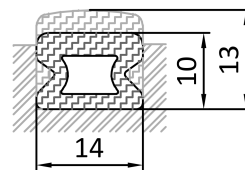
Farbe: rotbraun

Härte: $40^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 1,5 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge, Rahmen

Ventilposition: Profilboden und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0805

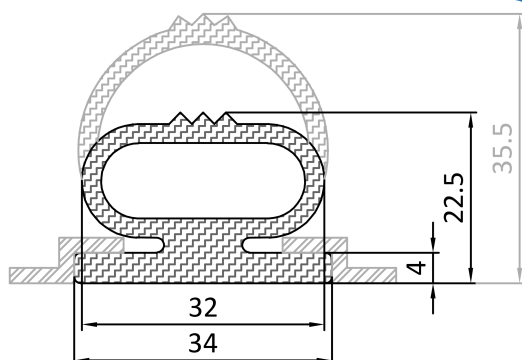
Farbe: rotbraun

Härte: $55^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca.: 3 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge, Rahmen

Ventilposition: Profilboden, und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0782

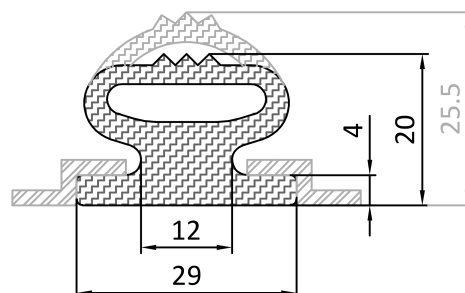
Farbe: rotbraun

Härte: $55^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 13 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge

Ventilposition: Profilboden und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0530

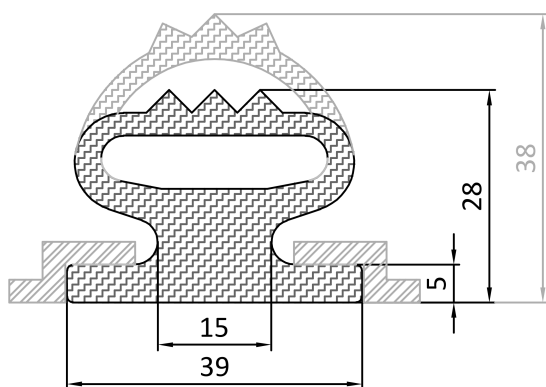
Farbe: rotbraun

Härte: $55^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 5.5 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge

Ventilposition: Profilboden und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0501

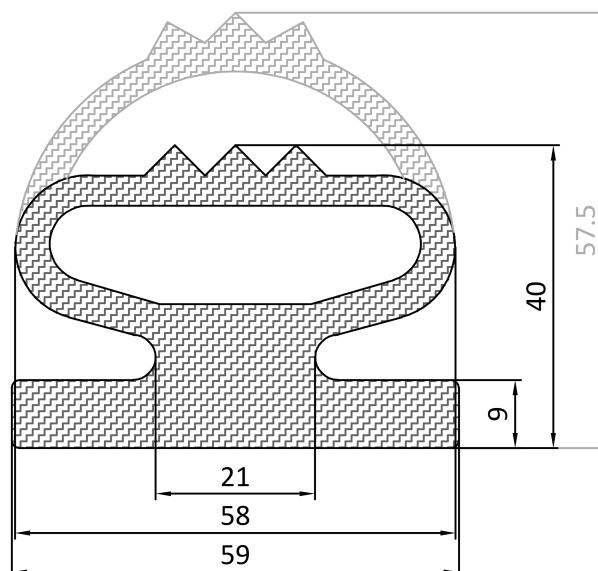
Farbe: rotbraun

Härte: $55^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 10 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge

Ventilposition: Profilboden und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0543

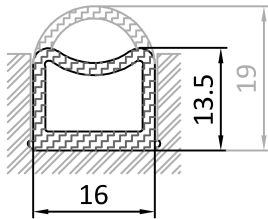
Farbe: rotbraun

Härte: $55 \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 17,5 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge

Ventilposition: Profilboden und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0841

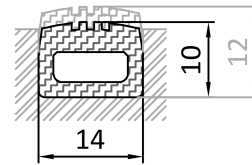
Farbe: grün

Härte: $55^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 5,5 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge

Ventilposition: Profilboden, -seite und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0680

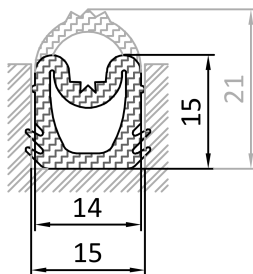
Farbe: lichtgrau

Härte: $50^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 2 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge, Rahmen

Ventilposition: Profilboden, -seite und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0856

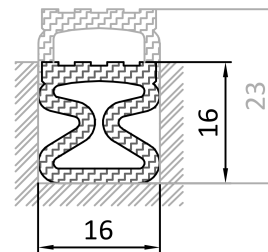
Farbe: transparent

Härte: $45^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 6 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge

Ventilposition: Profilboden, -seite und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0679

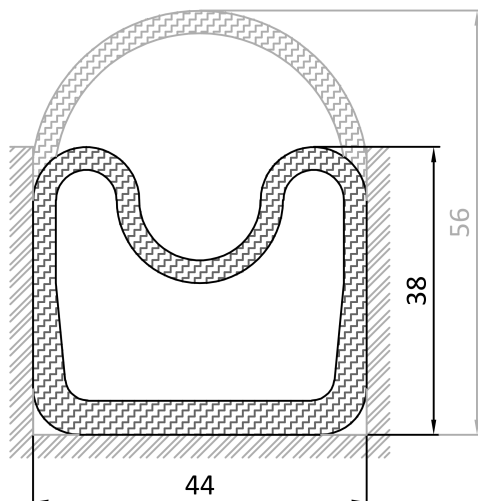
Farbe: rotbraun

Härte: $55^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 7 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge

Ventilposition: Profilboden und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0683

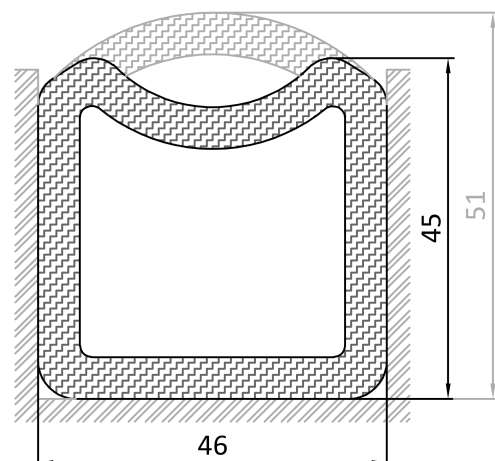
Farbe: transparent

Härte: $55^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 18 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge

Ventilposition: Profilboden, -seite und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0730

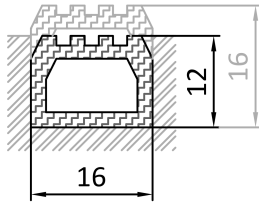
Farbe: weiß

Härte: $50^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 6 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge

Ventilposition: Profilboden, -seite und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0696

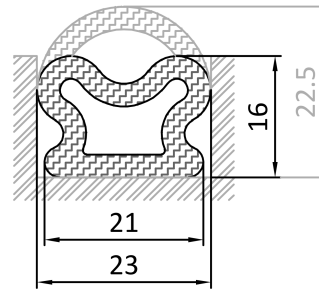
Farbe: rotbraun

Härte: $45^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 4 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge, Rahmen

Ventilposition: Profilboden, -seite und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0734

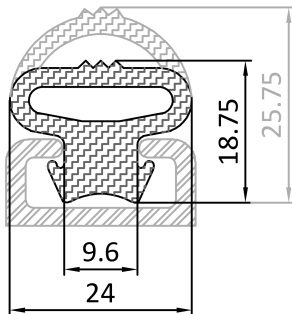
Farbe: transparent

Härte: $40^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 6,5 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge

Ventilposition: Profilboden, -seite und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0821

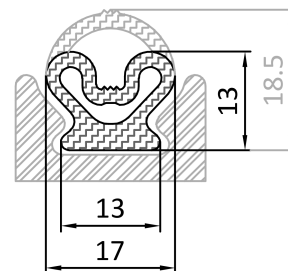
Farbe: grau

Härte: $50^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 7 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge,

Ventilposition: Profilboden und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0893

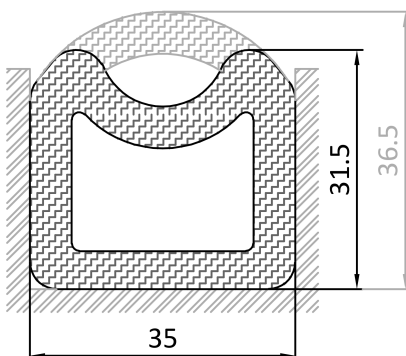
Farbe: schwarz

Härte: $55^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 5,5 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge

Ventilposition: Profilboden, -seite und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0731

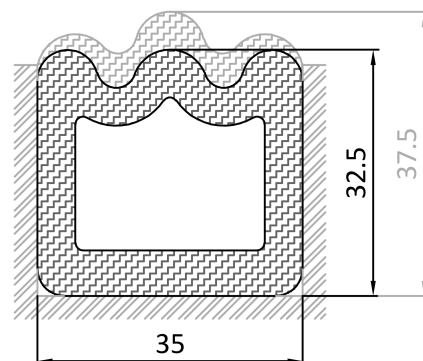
Farbe: weiß

Härte: $50^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 5 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge

Ventilposition: Profilboden, -seite und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0733

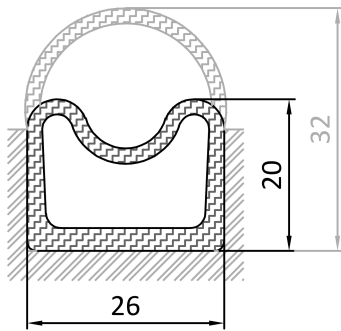
Farbe: weiß

Härte: $50^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 5 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge

Ventilposition: Profilboden, -seite und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0570

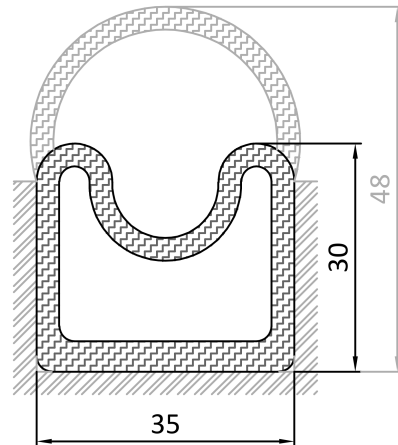
Farbe: transparent

Härte: $60^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 12 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge

Ventilposition: Profilboden, -seite und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0552

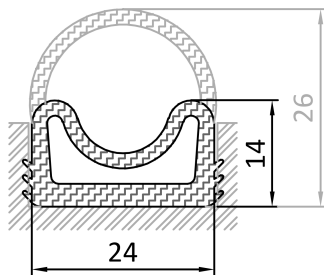
Farbe: transparent

Härte: 50° & $60^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 18 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge

Ventilposition: Profilboden, -seite und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP1508

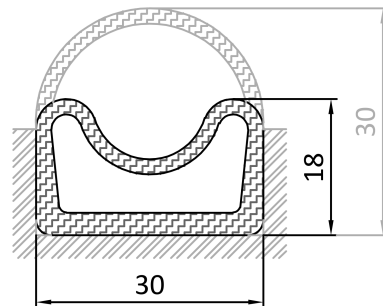
Farbe: rotbraun

Härte: $45^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 12 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge

Ventilposition: Profilboden, -seite und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP1522

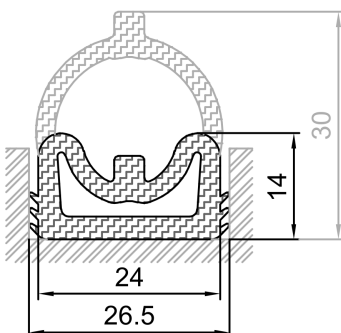
Farbe: transparent

Härte: $55^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 12 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge

Ventilposition: Profilboden, -seite und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP1542

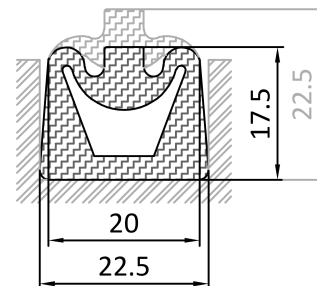
Farbe: rotbraun

Härte: $45^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 16 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge

Ventilposition: Profilboden, -seite und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0690

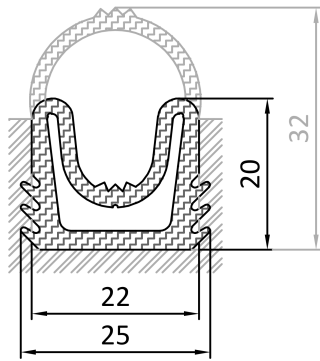
Farbe: transparent

Härte: $50^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 5 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge

Ventilposition: Profilboden, -seite und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0706

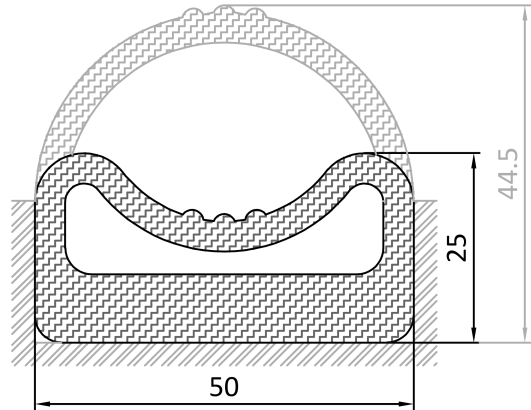
Farbe: schwarz

Härte: $50^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 12 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge

Ventilposition: Profilboden, -seite und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP1511

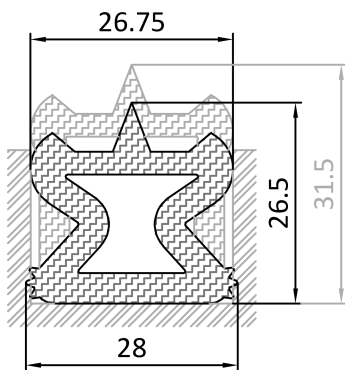
Farbe: hellgrau

Härte: $60^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 19.5 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge

Ventilposition: Profilboden, -seite und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP1517

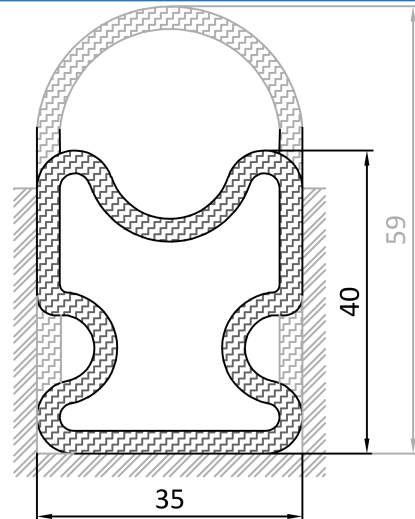
Farbe: schwarz

Härte: $45^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 5 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge

Ventilposition: Profilboden und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP1514

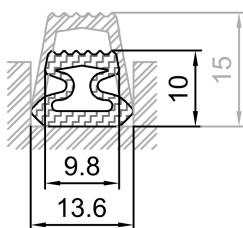
Farbe: transparent

Härte: $70^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 19 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge

Ventilposition: Profilboden und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0247

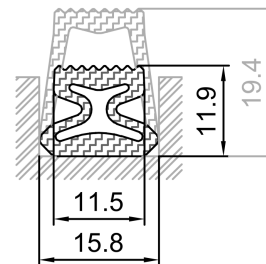
Farbe: lichtgrau

Härte: $50^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 5 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge

Ventilposition: Profilboden und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0801

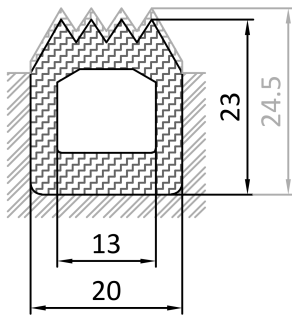
Farbe: lichtgrau

Härte: $50^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 7,5 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge

Ventilposition: Profilboden und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0444

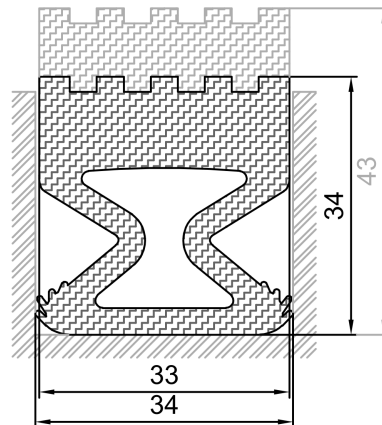
Farbe: rotbraun

Härte: $45^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 1,5 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge, Rahmen

Ventilposition: Profilboden, -seite und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0979

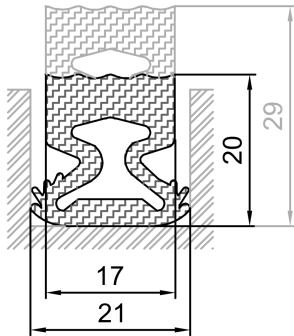
Farbe: lichtgrau

Härte: $60^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

Hub: ca. 9 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge

Ventilposition: Profilboden und Endstopfen



Artikel-Nr.: SP0802

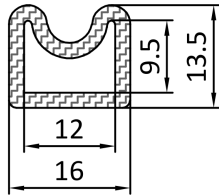
Farbe: lichtgrau

Härte: $50^\circ \pm 5^\circ$ ShoreA

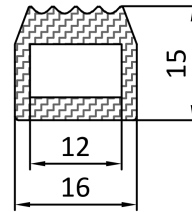
Hub: ca. 9 mm

Fertigungsmöglichkeiten: Ring, Fixlänge, Rahmen

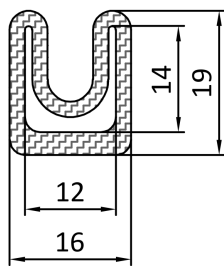
Ventilposition: Profilboden und Endstopfen



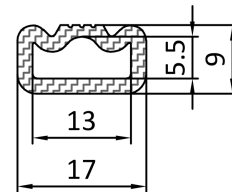
Artikel-Nr.: SP1177



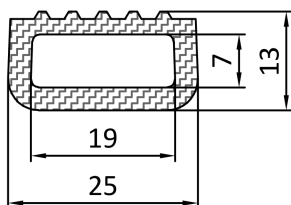
Artikel-Nr.: SP1148



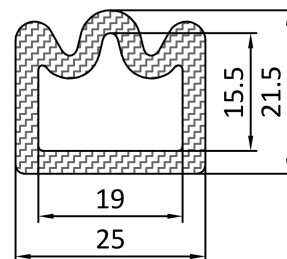
Artikel-Nr.: SP1175



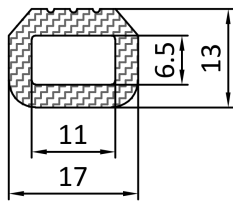
Artikel-Nr.: SP1150



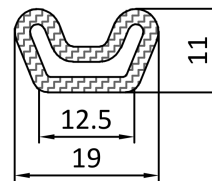
Artikel-Nr.: SP1160



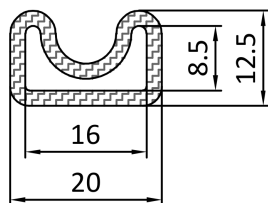
Artikel-Nr.: SP1166



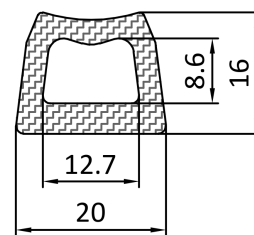
Artikel-Nr.: SP1154



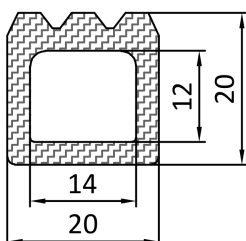
Artikel-Nr.: SP1147



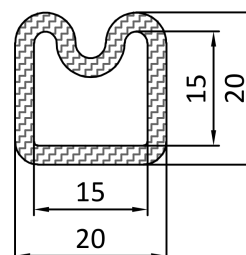
Artikel-Nr.: SP1157



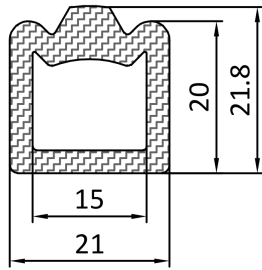
Artikel-Nr.: SP1169



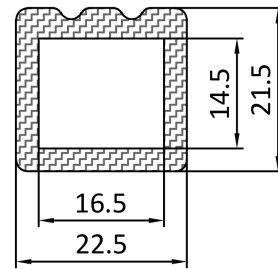
Artikel-Nr.: SP1167



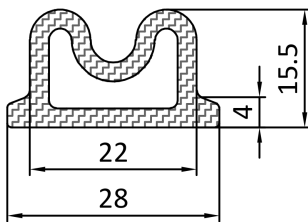
Artikel-Nr.: SP1155



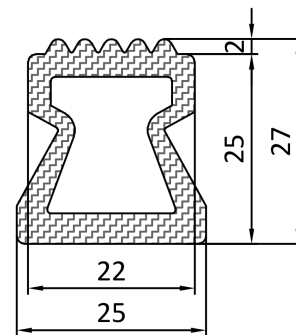
Artikel-Nr.: SP1149



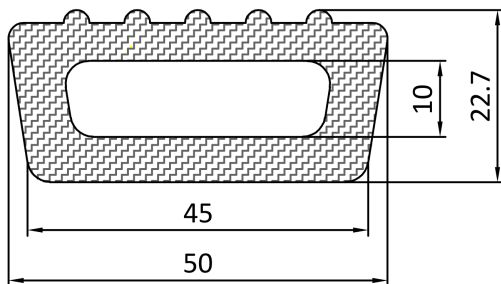
Artikel-Nr.: SP1153



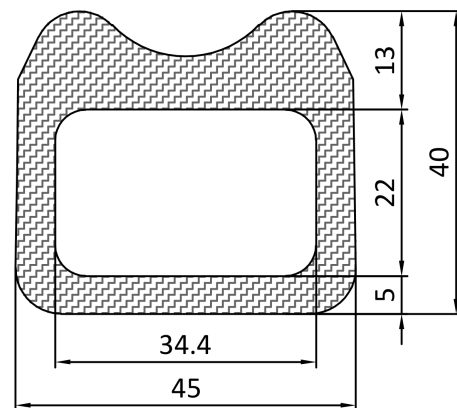
Artikel-Nr.: SP1171



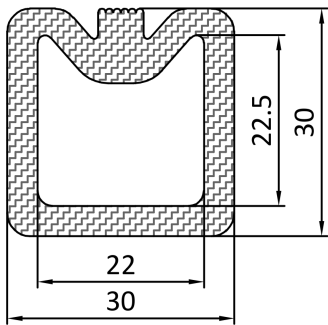
Artikel-Nr.: SP1156



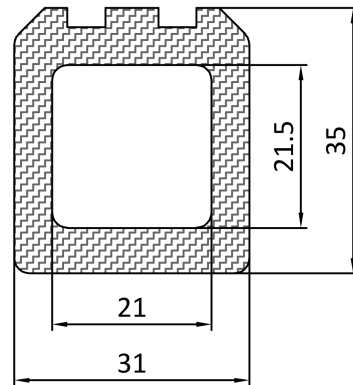
Artikel-Nr.: SP1173



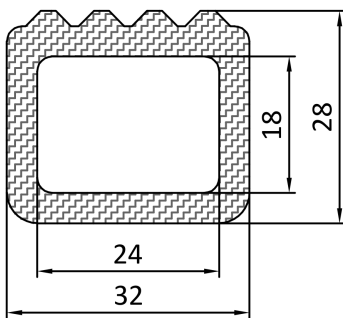
Artikel-Nr.: SP1170



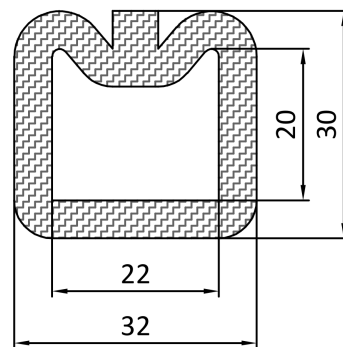
Artikel-Nr.: SP1162



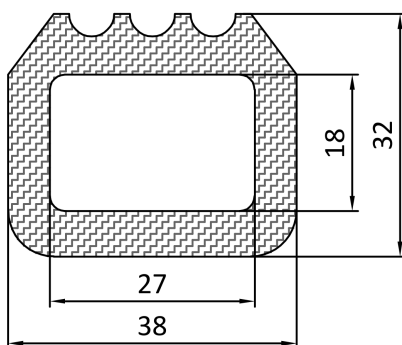
Artikel-Nr.: SP1176



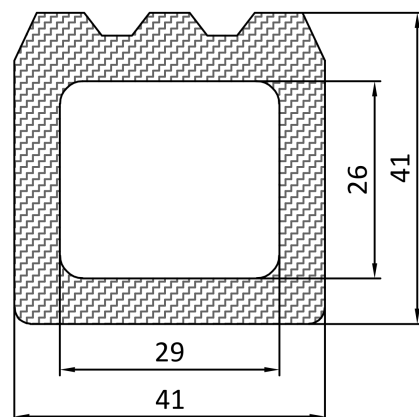
Artikel-Nr.: SP1161



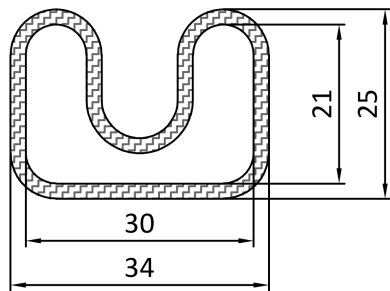
Artikel-Nr.: SP1151



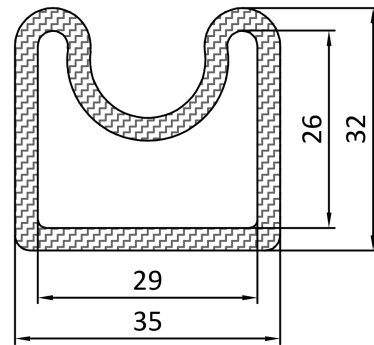
Artikel-Nr.: SP1152



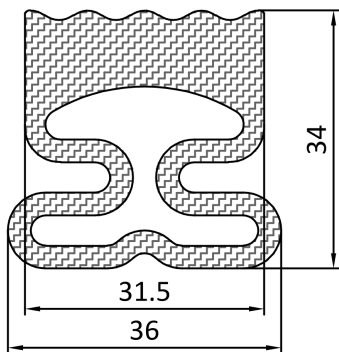
Artikel-Nr.: SP1168



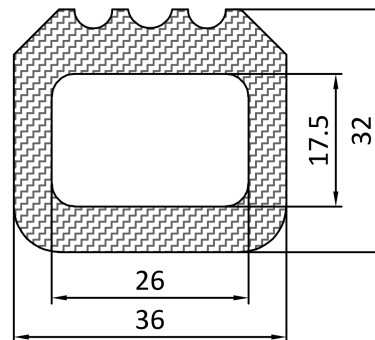
Artikel-Nr.: SP1158



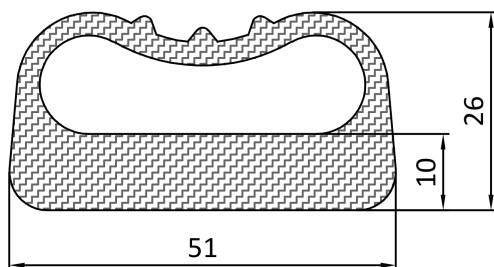
Artikel-Nr.: SP1174



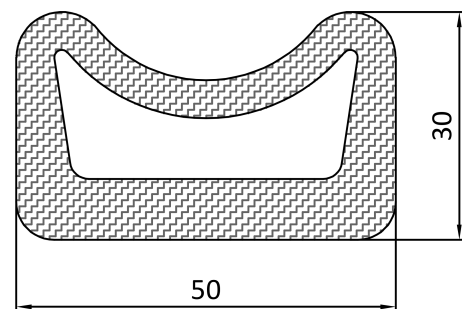
Artikel-Nr.: SP0911



Artikel-Nr.: SP1172

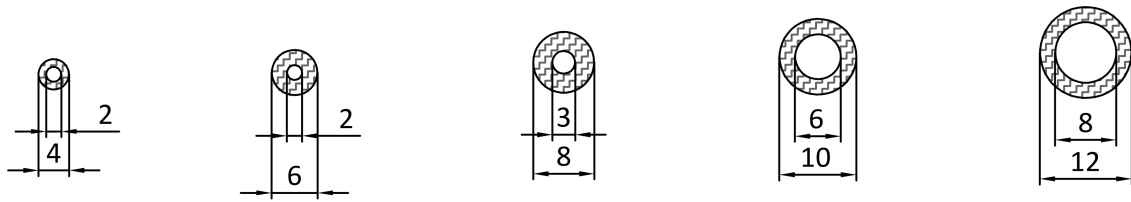


Artikel-Nr.: SP1163



Artikel-Nr.: SP1512

flexibel Luftanschlüsse aus Silikon



Artikel-Nr.: SO0204

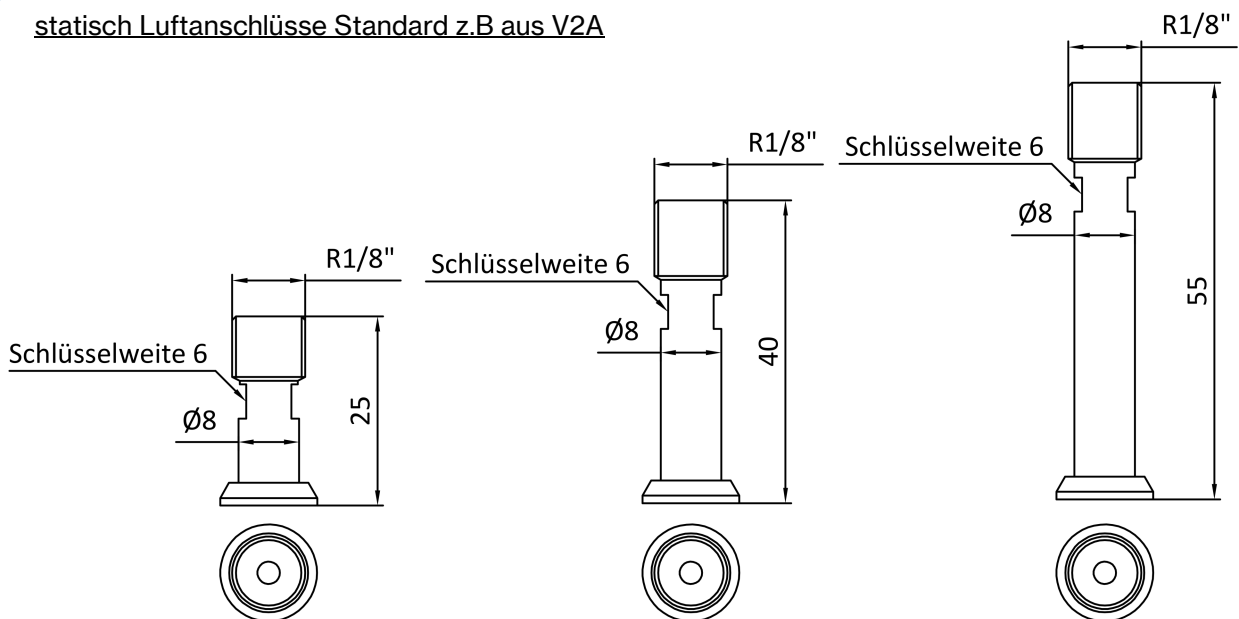
Artikel-Nr.: SO0206

Artikel-Nr.: SO0308

Artikel-Nr.: SO0610

Artikel-Nr.: SO0812

statisch Luftanschlüsse Standard z.B aus V2A



Artikel-Nr.:
LA0010 f. Materialstärke: 2-5 mm
LA0013 f. Materialstärke: 10-15 mm
LA0016 f. Materialstärke: 18-23mm

Artikel-Nr.:
LA0011 f. Materialstärke: 2-5 mm
LA0014 f. Materialstärke: 10-15 mm
LA0017 f. Materialstärke: 18-23mm

Artikel-Nr.:
LA0012 f. Materialstärke: 2-5 mm
LA0015 f. Materialstärke: 10-15 mm
LA0018 f. Materialstärke: 18-23mm

Luftanschlüsse nach Kundenwunsch z.B.:

