

PROFILE TO GASKET: P2G

PRODUKTBESCHREIBUNG

Gehäuse – Dichten mit Profil

Ob stationär oder mobil: Überall müssen Gehäuse verlässlich abgedichtet werden, beispielsweise um Getriebe, Motoren, Batterien oder Trafos verlässlich zu schützen und deren Funktionssicherheit sicherstellen. Eine wesentliche Rolle dabei spielt die Gehäusedichtung.

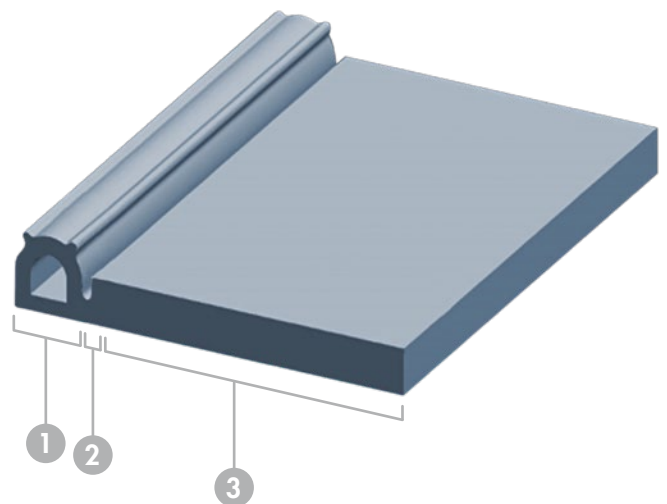
Eine äußerst wirtschaftliche und technisch effiziente Lösung ist die neu entwickelte Profile to Gasket, kurz P2G, von Freudenberg Sealing Technologies. Das als „endlose“ Meterware hergestellte und durch Wasserstrahlschneiden weiterverarbeitete Dichtungsprofil lässt sich buchstäblich auf den jeweiligen Einbauraum zuschneiden: um Ecken herum, über Ebenen hinweg.

Die Konfektionierung des kompletten Profils an einem Stück vermeidet unnötige Stoßstellen selbst bei sehr komplexen, großen Gehäusen. Alles ist verlässlich dicht bei hoher Lebensdauer. Zu dieser Performance trägt das über Jahrzehnte hinweg aufgebaute Werkstoff-Know-how von Freudenberg seinen Teil bei: P2G-Lösungen lassen sich – je nach Einsatzzweck – in den jeweils am besten geeigneten Materialien verwirklichen.

Aufgrund der sehr niedrigen Werkzeugkosten eignet sich die P2G besonders auch für geringe Stückzahlen. Produktions- und Lieferzeiten sind kurz, was eine schnelle Reaktion auf Kundenanforderungen ermöglicht. Nicht zu vergessen: der Umweltaspekt. Im Vergleich zu einer herkömmlichen Rahmendichtung entsteht im Herstellprozess eines Profils kaum Abfall. Kurz: P2G – die profilierte Lösung für Gehäuse und Behälter.

Funktionsbereiche:

- 1 Dichtungsbereich (nur eine Schnittstelle, die aber beim Verkleben der Enden verschlossen wird)
- 2 Übergangsbereich (schützt Dichtung vor Einreißen)
- 3 Schneid- und Lochbereich zum Fixieren des Profils im Einbauraum. Wegbegrenzung / Anschlag zum Schutz des Dichtungsbereichs.



PROFILE TO GASKET

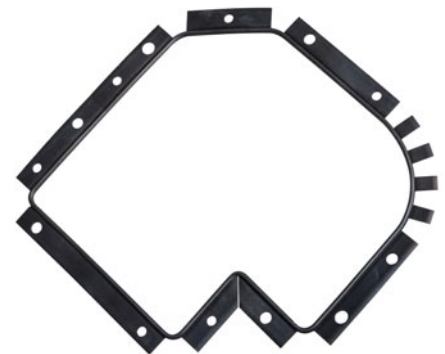
MERKMALE UND VORZÜGE

- Hohes Rückstellvermögen
- Hohe Gasdichte
- Hohe Lebensdauer
- Einbau in Kraftschluss möglich
- Dichtheit am Klebestoß gegeben
- Weniger Abfall („more sustainable“) im Vergleich zu einer gestanzten Dichtung
- Befestigung in der Dichtung integriert
- Geringe Werkzeugkosten
- Kaum Größenbeschränkungen vorhanden
- Sehr flexibel in Bezug auf Änderungen der Gehäusegeometrie

Meterware



Konfektioniertes Profilstück



Möglicher Einbaufall



Das P2G in vergleichender Darstellung

	Flachdichtung	P2G	Werkzeuggebundene Formdichtung
Werkzeugkosten	+	++	--
Materialeinsatz	--	++	+
Flexibilität	+	++	--
Funktionalität (Toleranzausgleich)	-	+	++
Montage	+	-	++
Maximale Größe	-	++	--