

Ihr Partner für Vakuumtechnik  
und Weltraumsimulation

**JUST**  
**VACUUM**  
H

Vakuumdichte  
**Durchführungen**



Daimlerstraße 17  
66849 Landstuhl



+49 (0) 6371 / 92 76 - 0



[info@justvacuum.com](mailto:info@justvacuum.com)



[www.justvacuum.com](http://www.justvacuum.com)

**JUST VACUUM** liefert vakuumdichte Durchführungen im HV- und UHV-Bereich für den Transfer von elektrischen Strömen, Signalen, optischen Fasern, Fluiden oder mechanischen Bewegungen in das Vakuum. Die Durchführungen werden individuell nach Kundenwunsch gefertigt und je nach Anforderung auf Dichtheit bis zu einer Leckrate von  $10^{-10}$  mbar l/s getestet. Verschiedene Durchführungen können oftmals auf einem beliebigen Flanschsystem kombiniert werden, auch der Einsatz unterschiedlicher Isolationsmaterialien ist möglich. Natürlich liefern wir auch die passenden Stecker für den Einsatz im Vakuum und der Atmosphäre.

- **Kabeldurchführungen** werden komplett in eigener Produktion gefertigt. Dabei können unterschiedliche Kabeltypen mit nahezu beliebigem Querschnitt und gewünschter atmosphären- und vakuumseitiger Länge ausgewählt werden. Die Kabel werden dazu mit einem speziellen Verfahren vorzugsweise in einen KF-Flanschstutzen vergossen.
- **Thermoelement-Durchführungen** zur Temperaturmessung im Vakuum. Wie bei den Kabeldurchführungen werden Thermoelement-Leitungen (z.B. der Typen T, K oder J) mit einer Vergussmasse in einem Flanschstutzen fixiert. Die Leiterlänge auf der Atmosphären- und Vakuumseite kann beliebig gewählt werden.
- **Multipindurchführungen** für die Übertragung verschiedener Mess-, Regel- und Steuersignale

Standardmäßige Ausführungen wie beispielsweise D-Sub (MIL-C-24308 bzw. DIN 41652-1) sind mit 9 bis 50 Pins verfügbar und können frei kombiniert werden. Ebenfalls befinden sich auch Ausführungen mit einer größeren Pindichte (High Density) oder für hohe Stromstärken (High Current) im Angebot.

- **Koaxialdurchführungen** zum Transport elektrischer Signale mit äußerer Abschirmung. Für die teils hochfrequenten Signale stehen neben SMA- oder BNC-Durchführungen auch MHV- und SHV-Ausführungen zur Verfügung. Diese können beliebig auf einem Flansch positioniert werden.
- **Optische Faserdurchführungen** mit unterschiedlichen Faserstärke für definierte Wellenlängen können sowohl als Schweißausführung sowie als geschraubte Durchführung angeboten werden.
- **Hochspannungs- und Leistungsdurchführungen** ermöglichen die Übertragung von hohen Spannungen oder Stromstärken ins Vakuum. Hier sind verschiedene Ausführungen mit bis zu 30 kV oder 1000 A verfügbar.
- **Fluiddurchführungen** für Gase und Flüssigkeiten in einem Temperaturbereich zwischen  $-196$  °C und  $+350$  °C können mit einem gewünschtem Rohrdurchmesser konfiguriert werden. Die Enden können frei bleiben oder mit diversen Adaptern verschweißt oder verschraubt werden.

