

Metall-Dichtungselemente für anspruchsvolle Einsatzbedingungen



■ Die Dienstleistungen von Kubo Tech auf dem Dichtungsgebiet sind umfassend. Das Unternehmen legt die Dichtungen aus, definiert die Bauräume und erstellt Zeichnungen, auf denen Verschraubungsart und Verpresskräfte ersichtlich sind. Gute Erfahrungen konnten mit Entwicklungen für Kunden im Hightechbereich verbucht werden, beispielsweise für alternative Antriebskonzepte in der Automotive-Industrie oder bei Analyseinstrumenten in der Medizinaltechnik.

Das Pressungs- und Rückfederungsverhalten dieser Dichtungsgruppe kann – je nach Typ und Material – mit gummielastischen Dichtungen verglichen werden, wobei die typischen Eigenschaften einer metallischen Dichtung erhalten bleiben. Metalldichtungen werden vorzugsweise als axial-statische Abdichtungen von Flanschverbindungen verwendet. Die Dichtungen können in eingestochene Nuten oder als Ausführung mit einem Distanzring zwischen zwei Ebenen

Flanschflächen eingesetzt werden. Sie werden meistens mit einer Beschichtung oder Ummantelung aus Weichmetallen wie Silber, Kupfer oder Aluminium hergestellt, wobei auf kostenintensive Flanschbearbeitung verzichtet werden kann.

Die Dichtwirkung beruht auf der plastischen Verformung der metallischen Ummantelung, die eine grössere Verformbarkeit aufweist als die Werkstoffe der Flansche. Die Einsatztemperatur dieser Dichtungen erstreckt sich von der Kryotechnik (-272°C) bis zu den Grenztemperaturen der Werkstoffe der Dichtungen und Flansche, das heisst, je nach Anwendung und Material bis zu 1200°C . Der Druckbereich reicht von Ultrahochvakuum bis 4000 bar.

Metalldichtringe dieser Gruppe können in Querschnitten von 0,8 mm bis 40 mm und Durchmessern von unter 10 mm bis 8000 mm hergestellt werden.

Kubo Tech AG
Im Langhag 5
CH-8307 Effretikon
Telefon 052 354 18 45
Telefax 052 354 18 88
verkauf1@kubo.ch
www.kubo.ch