

| Symbol           | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>F</b>         | <b>Sektion</b>      | <b>Sektion F — Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>F16</b>       | <b>Klasse</b>       | <b>Maschinenelemente oder Maschineneinheiten; allgemeine Maßnahmen für die ordnungsgemäße Arbeitsweise von Maschinen oder Einrichtungen; Wärmeisolierung allgemein</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>F16J</b>      | <b>Unterklasse</b>  | <b>Kolben; Zylinder; Druckbehälter allgemein; Abdichtungen, Dichtungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>F16J 1/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Kolben; Hohlkolben; Tauchkolben (Membrankolben F16J 3/06; Kolbenringe oder dazugehörige Sitzflächen F16J 9/00; Drehkolben, z.B. für Wankel-Motoren F01C; speziell für Brennkraftmaschinen ausgebildet, d.h. für hohe Temperaturen oder zum Leiten, Zünden, Verdampfen der Füllung, oder zum anderweitigen Einwirken auf diese F02F; Kolben, besonders ausgebildet für Hubkolben-Flüssigkeitskraftmaschinen F03C 1/28; für Pumpen F04B; Schwimmer F16K 33/00) [1, 2006.01]</b> |
| F16J 1/01        | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch die Verwendung besonderer Werkstoffe (F16J 1/02 hat Vorrang) [3, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| F16J 1/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Laufflächen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| F16J 1/04        | 1-Punkt Untergruppe | . Elastische Führungsteile, besonders für Hohlkolben, z.B. Kolbenhemden [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| F16J 1/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit getrennt angeordneten Ausdehnungsgliedern; Ausdehnungsglieder [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| F16J 1/08        | 1-Punkt Untergruppe | . Bauliche Besonderheiten in Bezug auf die Schmierung [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| F16J 1/09        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Einrichtungen zum Führen oder Leiten von Flüssigkeitsströmen oder Gasströmen (F16J 1/08 hat Vorrang) [3, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| F16J 1/10        | 1-Punkt Untergruppe | . Verbindung mit den Antriebsteilen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| F16J 1/12        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Kolbenstangen, d.h. starre Verbindungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| F16J 1/14        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Pleuelstangen, d.h. gelenkige Verbindungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| F16J 1/16        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Kolbenbolzen; Kolbenbolzen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| F16J 1/18        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Sichern von Kolbenbolzen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| F16J 1/20        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit rollender Berührung anders als mit Kugellagern oder Rollenlagern [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| F16J 1/22        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Kardangelenken, z.B. Kugelgelenk [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| F16J 1/24        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit geringer Drehbewegung des Kolbens um seine Achse [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>F16J 3/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Membranen; Bälge; Membrankolben (Verbindung von Ventilen mit aufblasbaren elastischen Körpern B60C 29/00; in Instrumenten verwendete Bälge G12B 1/04; Membranen für elektromechanische Wandler H04R 7/00) [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| F16J 3/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Membranen [2, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| F16J 3/04        | 1-Punkt Untergruppe | . Bälge [2, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| F16J 3/06        | 1-Punkt Untergruppe | . Membrankolben [2, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>F16J 7/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Kolbenstangen, d.h. starr mit dem Kolben verbundene Stangen (Pleuelstangen oder ähnliche Kuppelstangen mit Drehzapfen an beiden Enden F16C 7/00) [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>F16J 9/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Kolbenringe, dazugehörige Sitzflächen; Ringabdichtungen ähnlicher Bauart allgemein (andere Abdichtungen zwischen Kolben und Zylindern F16J 3/06 , F16J 15/16; Werkzeuge zum Einbau oder Entfernen von Kolbenringen oder dgl. B25B; Kolbendichtungen für Hauptzylinder von Bremsen B60T 11/236) [1, 2, 5, 2006.01]</b>                                                                                                                                                         |
| F16J 9/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Ringe mit L-förmigem Querschnitt [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| F16J 9/04        | 1-Punkt Untergruppe | . Schraubenartige Ringe [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Symbol            | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F16J 9/06         | 1-Punkt Untergruppe | . Ringe mit Spreizfedern; Federn hierfür [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| F16J 9/08         | 1-Punkt Untergruppe | . Ringe mit Spreizung durch den Druck des Betriebsmittels [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| F16J 9/10         | 1-Punkt Untergruppe | . Besondere Teile zum Einstellen der Ringe [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| F16J 9/12         | 1-Punkt Untergruppe | . Einzelheiten [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| F16J 9/14         | 2-Punkt Untergruppe | . . Verschlüsse für den Ringstoß [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| F16J 9/16         | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch Übereinanderlegen von Ringen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| F16J 9/18         | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch Füllstücke [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| F16J 9/20         | 2-Punkt Untergruppe | . . Ringe mit besonderem Querschnitt (Ringe mit L-förmigem Querschnitt F16J 9/02); Ölabstreifringe [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| F16J 9/22         | 2-Punkt Untergruppe | . . Ringe zum Verhindern des Verschleißens der Nuten oder ähnlicher Sitzflächen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| F16J 9/24         | 2-Punkt Untergruppe | . . Teile zum Verhindern des Drehens der Ringe in den Nuten [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| F16J 9/26         | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch die Verwendung besonderer Werkstoffe [3, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| F16J 9/28         | 2-Punkt Untergruppe | . . von Nicht-Metallen [3, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>F16J 10/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Zylinder für Maschinen oder dgl. (Druckgefäße allgemein F16J 12/00; Zylinder für besondere Maschinen <u>siehe</u> die entsprechenden Unterklassen für diese Maschinen, z.B. für Brennkraftmaschinen F02F); Konstruktionsmerkmale von Hohlkörpern allgemein, z.B. zylindrischen Hohlkörpern [3, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| F16J 10/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Zylinder für bewegte Kolben oder Tauchkolben [3, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| F16J 10/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . Laufflächen; Laufbuchsen [3, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>F16J 12/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Druckbehälter allgemein (Druckbehälterdeckel oder -verschlüsse F16J 13/00; Druckbehälter für besondere Verwendungen, <u>siehe</u> die entsprechenden Unterklassen, z.B. B01J , F17C , G21C) [3, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>F16J 13/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Deckel oder ähnliche Verschlüsse für Druckbehälter allgemein (für Maschinenzylinder oder dgl. F16J 10/00; Dichtungen F16J 15/02; Deckel oder Abdeckungen für kisten- oder dosenähnliche Behältnisse B65D 43/00; Vorrichtungen zur Sicherung oder zum Festhalten von Verschlussgliedern B65D 45/00; Verschlüsse für Behälter soweit nicht anderweitig vorgesehen B65D 51/00; Mannlöcher, Deckel für Großbehälter B65D 90/10; Verschlüsse oder Abschlussorgane für Großbehälter B65D 90/54; für Behälter zum Aufnehmen oder Speichern verdichteter, verflüssigter oder verfestigter Gase F17C 13/06; Dampferzeuger F22B) [1, 2006.01]</b> |
| F16J 13/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Abnehmbare Verschlüsse; Verschleißeinrichtungen (F16J 13/16 , F16J 13/22 haben Vorrang) [1, 3, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| F16J 13/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit einem Verschlussbügel [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| F16J 13/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . nur mit Verschlussklammern längs des Umfangs [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| F16J 13/08        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit einem oder mehreren Riegeln, die bei Betätigung hinter einen oder mehrere Teile des Rahmens greifen (ähnliche Riegelverschlüsse für Türen oder Fenster E05C 9/00) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| F16J 13/10        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit einem geteilten Ring [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| F16J 13/12        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Keilanzug durch Schraubengewinde, unterbrochenes Schraubengewinde, Bajonettverschluss oder dgl. [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| F16J 13/14        | 2-Punkt Untergruppe | . . nur mit Federwirkung [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| F16J 13/16        | 1-Punkt Untergruppe | . Schwenkbare Verschlüsse (F16J 13/22 hat Vorrang) [1, 3, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Symbol            | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F16J 13/18        | 2-Punkt Untergruppe | . . unmittelbar am Rahmen schwenkbar [1, 2006.01]                                                                                                                                                      |
| F16J 13/20        | 2-Punkt Untergruppe | . . an Schwenkarmen beweglich befestigt [1, 2006.01]                                                                                                                                                   |
| F16J 13/22        | 1-Punkt Untergruppe | . . beweglich parallel zur Ebene der Behälteröffnung [3, 2006.01]                                                                                                                                      |
| F16J 13/24        | 1-Punkt Untergruppe | . . mit Sicherheitseinrichtungen, z.B. zum Verhindern des Öffnens vor Druckentlastung [3, 2006.01]                                                                                                     |
| <b>F16J 15/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Abdichtungen, Dichtungen [1, 5, 2006.01]</b>                                                                                                                                                        |
| F16J 15/02        | 1-Punkt Untergruppe | . . zwischen ruhend aufeinanderliegenden Oberflächen (F16J 15/46 , F16J 15/48 haben Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                              |
| F16J 15/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . ohne Dichtungsmittel, z.B. Schliffdichtungen, Schneidendichtungen [1, 2006.01]                                                                                                                     |
| F16J 15/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit zusammengepresstem, festem Dichtungsmittel [1, 2006.01]                                                                                                                                        |
| F16J 15/08        | 3-Punkt Untergruppe | . . . ausschließlich mit Metaldichtung [1, 2006.01]                                                                                                                                                    |
| F16J 15/10        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit nichtmetallischem Dichtungsmittel [1, 2006.01]                                                                                                                                               |
| F16J 15/12        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit Metalleinlagen oder Metallüberzug [1, 2006.01]                                                                                                                                             |
| F16J 15/14        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit körnigem oder plastischem Werkstoff, Druckflüssigkeit oder Druckgas [1, 2006.01]                                                                                                               |
| F16J 15/16        | 1-Punkt Untergruppe | . . zwischen sich gegeneinander bewegend Oberflächen (F16J 15/50 , F16J 15/52 haben Vorrang;<br>Membrankolben F16J 3/06; Kolbenringe oder Ringabdichtungen ähnlicher Bauart F16J 9/00) [1, 2, 2006.01] |
| F16J 15/18        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Stopfbuchsen für elastische oder plastische Packungen [1, 2006.01]                                                                                                                             |
| F16J 15/20        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Packungsstoffe hierfür [1, 2006.01]                                                                                                                                                              |
| F16J 15/22        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . in Form von Schnüren, Strängen, Fäden, Bändern oder dgl. [1, 2006.01]                                                                                                                          |
| F16J 15/24        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit radial oder tangential zusammengedrückten Packungen [1, 2006.01]                                                                                                                             |
| F16J 15/26        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Stopfbuchsen für starre Dichtungsringe [1, 2006.01]                                                                                                                                            |
| F16J 15/28        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Dichtungsringen aus Metall [1, 2006.01]                                                                                                                                                      |
| F16J 15/30        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Dichtungsringen aus Kohle [1, 2006.01]                                                                                                                                                       |
| F16J 15/32        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit elastischen Dichtungen, z.B. O-Ringen [1, 2006.01, 2016.01]                                                                                                                                    |
| F16J 15/3204      | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit wenigstens einer Lippe [2016.01]                                                                                                                                                             |
| F16J 15/3208      | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit Anpresselementen ausgerüstet, z.B. elastischen Ringen [2016.01]                                                                                                                            |
| F16J 15/3212      | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit Metallfedern [2016.01]                                                                                                                                                                   |
| F16J 15/3216      | 4-Punkt Untergruppe | . . . . abgestützt in einer Richtung parallel zu den Dichtungsflächen [2016.01]                                                                                                                        |
| F16J 15/322       | 4-Punkt Untergruppe | . . . . abgestützt in einer Richtung senkrecht zu den Dichtungsflächen [2016.01]                                                                                                                       |
| F16J 15/3224      | 4-Punkt Untergruppe | . . . . fähig sich Abstandsänderungen oder einer Schiefelage zwischen den Dichtungsflächen anzupassen, z.B. Ausgleichen von Exzentrizitäten oder Winkelabweichungen [2016.01]                          |
| F16J 15/3228      | 4-Punkt Untergruppe | . . . . durch Umformen eines ebenen Rings gestaltet [2016.01]                                                                                                                                          |
| F16J 15/3232      | 4-Punkt Untergruppe | . . . . zwei oder mehr Lippen aufweisend [2016.01]                                                                                                                                                     |
| F16J 15/3236      | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit wenigstens einer Lippe für jede Dichtungsfläche, z.B. U-förmige Nutring-Dichtungen [2016.01]                                                                                             |
| F16J 15/324       | 3-Punkt Untergruppe | . . . Einrichtungen zur Schmierung oder Kühlung der Dichtung selbst [2016.01]                                                                                                                          |

| Symbol       | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F16J 15/3244 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit hydrodynamischer Pumpfunktion [2016.01]                                                                                                                                                                                                               |
| F16J 15/3248 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Stützkörpern oder Abstützungen [2016.01]                                                                                                                                                                                                              |
| F16J 15/3252 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit biegesteifen Stützkörpern oder Abstützungen [2016.01]                                                                                                                                                                                               |
| F16J 15/3256 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . zwei Stützkörper- oder Abstützelemente aufweisend, jeder Dichtungsfläche eines zugeordnet, z.B. Patronendichtungen oder Kassettendichtungen [2016.01]                                                                                                 |
| F16J 15/326  | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . mit Mitteln, um eine relative Rotation zwischen den Elementen festzustellen oder zu messen [2016.01]                                                                                                                                                  |
| F16J 15/3264 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . wobei die Elemente voneinander trennbar sind [2016.01]                                                                                                                                                                                                |
| F16J 15/3268 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Montage von Dichtringen [2016.01]                                                                                                                                                                                                                         |
| F16J 15/3272 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . wobei die Ringe eine Unterbrechung oder Öffnung aufweisen, z.B. um die Montage an einer Welle anders als vom Wellenende her zu ermöglichen [2016.01]                                                                                                    |
| F16J 15/3276 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit zusätzlicher statischer Dichtung zwischen der Dichtung, oder ihrem Stützkörper oder Abstützung, und der Oberfläche, auf der sie montiert ist [2016.01]                                                                                              |
| F16J 15/328  | 3-Punkt Untergruppe | . . . Herstellungsmethoden, besonders ausgebildet für elastische Dichtungen (Formgebung in einer Form B29C) [2016.01]                                                                                                                                           |
| F16J 15/3284 | 3-Punkt Untergruppe | . . . gekennzeichnet durch ihre Struktur; Materialauswahl [2016.01]                                                                                                                                                                                             |
| F16J 15/3288 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . fadenförmige Strukturen, z.B. Bürstendichtungen [2016.01]                                                                                                                                                                                               |
| F16J 15/3292 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . lamellenförmige Strukturen [2016.01]                                                                                                                                                                                                                    |
| F16J 15/3296 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Anordnungen zum Überwachen des Zustands oder Betriebs elastischer Dichtungen (F16J 15/326 hat Vorrang); Anordnungen zur Prüfung elastischer Dichtungen, z.B. ihrer Geometrie oder Steifigkeit [2016.01]                                                   |
| F16J 15/34   | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Gleitring, der gegen eine radiale Fläche des einen Gliedes gepresst wird [1, 2006.01]                                                                                                                                                                   |
| F16J 15/36   | 3-Punkt Untergruppe | . . . und durch eine Membran mit dem anderen Glied verbunden ist [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                   |
| F16J 15/38   | 3-Punkt Untergruppe | . . . und durch eine Dichtung gegen das andere Glied abgedichtet wird [1, 2, 2006.01]                                                                                                                                                                           |
| F16J 15/40   | 2-Punkt Untergruppe | . . mit einer Druckflüssigkeit oder einem Druckgas [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                 |
| F16J 15/42   | 3-Punkt Untergruppe | . . . die bzw. das durch Fliehkraft in abdichtender Lage gehalten wird [1, 2006.01]                                                                                                                                                                             |
| F16J 15/43   | 3-Punkt Untergruppe | . . . die bzw. das durch magnetische Kraft in abdichtender Lage gehalten wird [6, 2006.01]                                                                                                                                                                      |
| F16J 15/44   | 1-Punkt Untergruppe | . Spaltdichtungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                  |
| F16J 15/447  | 2-Punkt Untergruppe | . . Labyrinthdichtungen [3, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                            |
| F16J 15/453  | 3-Punkt Untergruppe | . . . gekennzeichnet durch die Verwendung besonderer Werkstoffe [3, 2006.01]                                                                                                                                                                                    |
| F16J 15/46   | 1-Punkt Untergruppe | . mit Ringpackungen, die durch Druckmitteldruck ausgedehnt oder in ihre Lage gepresst werden, z.B. Blähkörperdichtungen (Verbindung von Ventilen mit aufblasbaren elastischen Körpern B60C 29/00; besonders ausgebildet für Rohrverbindungen F16L) [1, 2006.01] |
| F16J 15/48   | 2-Punkt Untergruppe | . . durch den Druck in dem abzudichtenden Raum [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                     |
| F16J 15/50   | 1-Punkt Untergruppe | . zwischen gegeneinander beweglichen Teilen mittels einer Dichtung ohne bewegliche Dichtflächen, z.B. flüssigkeitsdichte oder gasdichte Wanddurchführungen zum Übertragen einer Bewegung [1, 2006.01]                                                           |
| F16J 15/52   | 2-Punkt Untergruppe | . . mittels Balgdichtungen oder Membrandichtungen (Verbindung von Ventilen mit aufblasbaren elastischen Körpern B60C 29/00) [1, 2006.01]                                                                                                                        |

| Symbol     | Typ                 | Titel                                                                |
|------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| F16J 15/53 | 1-Punkt Untergruppe | . unter Verwendung magnetischer Mittel [6, 2006.01]                  |
| F16J 15/54 | 1-Punkt Untergruppe | . Sonstige Abdichtungen für sich drehende Wellen [1, 2006.01]        |
| F16J 15/56 | 1-Punkt Untergruppe | . Sonstige Abdichtungen für hin- und hergehende Stangen [1, 2006.01] |