

| Symbol           | Typ                 | Titel   |
|------------------|---------------------|---|
| <b>F</b>         | <b>Sektion</b>      | <b>Sektion F — Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen</b>   |
| <b>F04</b>       | <b>Klasse</b>       | <b>Verdrängerkraft- und Verdrängerarbeitsmaschinen für Flüssigkeiten; Arbeitsmaschinen [insbesondere Pumpen] für Flüssigkeiten oder Gase, Dämpfe</b>  |
| <b>F04C</b>      | <b>Unterklasse</b>  | <b>Rotationskolben- oder Schwenkkolbenmaschinen [Kraft- und Arbeitsmaschinen] für Flüssigkeiten (Kraftmaschinen mit Flüssigkeitsantrieb F03C); Rotationskolben- oder Schwenkkolbenarbeitsmaschinen, insbesondere Pumpen (Brennstoffeinspritzpumpen für Kraftmaschinen F02M)</b><br><b><u>Kraft- und Arbeitsmaschinen für Flüssigkeiten; Arbeitsmaschinen [Pumpen und Verdichter] für Flüssigkeiten oder für Flüssigkeiten und Gase, Dämpfe [2011.01]</u></b>  |
| <b>F04C 2/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Rotationskolbenkraft- oder -arbeitsmaschinen oder Rotationskolbenpumpen (mit nicht parallelen Achsen der Eingriffskörper F04C 3/00; mit wenigstens teilweise elastisch verformbaren Wandungsteilen F04C 5/00; mit Flüssigkeitsring oder dgl. F04C 7/00; Rotationskolbenpumpen, besonders ausgebildet für Gase oder Dämpfe F04C 18/00 , F04C 19/00; Rotationskolbenkraft- oder -arbeitsmaschinen oder Rotationskolbenpumpen, in denen das Arbeitsfluid ausschließlich durch einen oder mehrere Hubkolben verdrängt wird oder diese verdrängt F04B) [3, 2006.01]</b> |
| F04C 2/02        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Kreiseingriff oder kreiseingriffähnlichem Eingriff, d.h. mit kreisender parallel verschobener Bewegung der Eingriffskörper, wobei diese gleich viele Zähne oder Zähnen äquivalente Teile haben [3, 2006.01]   |
| F04C 2/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . Innenachsige Maschinen [3, 2006.01]   |
| F04C 2/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . Nicht-innenachsige Maschinen (F04C 2/063 hat Vorrang) [3, 2006.01]  |
| F04C 2/063       | 2-Punkt Untergruppe | . . Koaxialachsige Maschinen mit über den Umfang sich kontinuierlich änderndem Abstand der Eingriffskörper [3, 2006.01]   |
| F04C 2/067       | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Kurvengetriebe [3, 2006.01]   |
| F04C 2/07        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Kurbelgetriebe [3, 2006.01]   |
| F04C 2/073       | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Sperrklinkengetriebe [3, 2006.01]   |
| F04C 2/077       | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Zahnradgetriebe [3, 2006.01]  |
| F04C 2/08        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Kämmeingriff, d.h. die Eingriffskörper stehen in ähnlichem Eingriff wie bei Zahnradgetrieben [3, 2006.01]   |
| F04C 2/10        | 2-Punkt Untergruppe | . . Innenachsige Maschinen, bei denen der äußere Eingriffskörper mehr Zähne oder Zähnen äquivalente Teile, wie z.B. Walzen, hat als der innere Eingriffskörper [3, 2006.01]   |
| F04C 2/107       | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit schraubenförmiger Verzahnung [3, 2006.01]   |
| F04C 2/113       | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit vom inneren Eingriffskörper getragenen Rollen zum Eingriff mit dem äußeren Eingriffskörper [3, 2006.01]   |
| F04C 2/12        | 2-Punkt Untergruppe | . . Nicht-innenachsige Maschinen [3, 2006.01]   |
| F04C 2/14        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit verzahnten Rotationskolben [3, 2006.01]   |
| F04C 2/16        | 4-Punkt Untergruppe | . . . schraubenverzahnt oder schrägverzahnt [schneckenförmig], z.B. pfeilverzahnt [3, 2006.01]  |
| F04C 2/18        | 4-Punkt Untergruppe | . . . mit ähnlichen Zahnformen (F04C 2/16 hat Vorrang) [3, 2006.01]   |
| F04C 2/20        | 4-Punkt Untergruppe | . . . mit unähnlichen Zahnformen (F04C 2/16 hat Vorrang) [3, 2006.01]   |
| F04C 2/22        | 1-Punkt Untergruppe | . Innenachsige Maschinen mit [Schlupfeingriff] gleicher Drehrichtung der Eingriffskörper an der Eingriffsstelle oder mit einem stationären Eingriffskörper, wobei der innere Eingriffskörper mehr Zähne oder Zähnen äquivalente Teile hat als der äußere Eingriffskörper [3, 2006.01]   |

| Symbol           | Typ                 | Titel   |
|------------------|---------------------|---|
| F04C 2/24        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Gegeneingriff, d.h. mit entgegengesetzter Drehrichtung der Eingriffskörper an der Eingriffsstelle [3, 2006.01]  |
| F04C 2/26        | 2-Punkt Untergruppe | . . Innenachsige Maschinen [3, 2006.01]   |
| F04C 2/28        | 2-Punkt Untergruppe | . . Nicht-innenachsige Maschinen [3, 2006.01]   |
| F04C 2/30        | 1-Punkt Untergruppe | . mit [gemischtem Eingriff] zwei oder mehr Eingriffsarten der Gruppen F04C 2/02 , F04C 2/08 , F04C 2/22 und F04C 2/24 , oder mit einem Eingriff entsprechend einer dieser Gruppen sowie einer zusätzlichen anderen Relativbewegung der Eingriffskörper [3, 2006.01]   |
| F04C 2/32        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Eingriff nach Gruppe F04C 2/02 und Hubeingriff [3, 2006.01]   |
| F04C 2/324       | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit am inneren Eingriffskörper schwenkbar gelagerten Schiebern, die in Hubeingriff mit dem äußeren Eingriffskörper stehen [3, 2006.01]  |
| F04C 2/328       | 4-Punkt Untergruppe | . . . . und die zusätzlich am äußeren Eingriffskörper dreh-schwingend gelagert sind [3, 2006.01]  |
| F04C 2/332       | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit am äußeren Eingriffskörper schwenkbar gelagerten Schiebern, die in Hubeingriff mit dem inneren Eingriffskörper stehen [3, 2006.01]  |
| F04C 2/336       | 4-Punkt Untergruppe | . . . . und die zusätzlich am inneren Eingriffskörper schwenkbar gelagert sind [3, 2006.01]   |
| F04C 2/34        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Eingriff nach Gruppe F04C 2/08 oder F04C 2/22 und mit Hubeingriff [3, 2006.01]  |
| F04C 2/344       | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Schiebern, die in Hubeingriff mit dem inneren Eingriffskörper stehen [3, 2006.01]   |
| F04C 2/348       | 4-Punkt Untergruppe | . . . . wobei die Schieber zusätzlich formschlüssig, jedoch mit Umfangsspiel, in einen äußeren drehbaren Körper eingreifen [3, 2006.01]   |
| F04C 2/352       | 4-Punkt Untergruppe | . . . . wobei die Schieber zusätzlich auf der Achse des äußeren Eingriffskörpers schwenkbar gelagert sind [3, 2006.01]  |
| F04C 2/356       | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Schiebern, die in Hubeingriff mit dem äußeren Eingriffskörper stehen [3, 2006.01]   |
| F04C 2/36        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Eingriff nach Gruppe F04C 2/22 und F04C 2/24 [mit Gegeneingriff] [3, 2006.01]   |
| F04C 2/38        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Eingriff nach Gruppe F04C 2/02 und schwenkbarem Leistungsteil und Abspernteil (F04C 2/32 hat Vorrang) [3, 2006.01]  |
| F04C 2/39        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit sowohl am inneren als auch am äußeren Eingriffskörper schwenkbar gelagerten Schiebern [3, 2006.01]  |
| F04C 2/40        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Eingriff nach Gruppe F04C 2/08 oder F04C 2/22 und mit schwenkbarem Leistungs- und Abspernteil [3, 2006.01]  |
| F04C 2/44        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit am inneren Eingriffskörper schwenkbar gelagerten Schiebern [3, 2006.01]   |
| F04C 2/46        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit am äußeren Eingriffskörper schwenkbar gelagerten Schiebern [3, 2006.01]   |
| <b>F04C 3/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Rotationskolbenkraft- und Arbeitsmaschinen oder Rotationskolbenpumpen mit nicht parallelen Achsen der zusammenwirkenden Teile bzw. Eingriffskörper, z.B. Maschinen mit Schraubenrotoren (mit wenigstens teilweise elastisch verformbaren Wandungsteilen F04C 5/00; Rotationskolbenpumpen mit nicht parallelen Achsen der zusammenwirkenden Teile besonders ausgebildet für Gase oder Dämpfe F04C 18/48) [1, 2006.01]</b> |
| F04C 3/02        | 1-Punkt Untergruppe | . mit zueinander senkrechten Achsen [5, 2006.01]  |
| F04C 3/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Kämmeingriff, d.h. die Eingriffskörper stehen in ähnlichem Eingriff wie bei Zahnradgetrieben [5, 2006.01]   |
| F04C 3/06        | 1-Punkt Untergruppe | . mit zueinander nichtsenkrechten Achsen [5, 2006.01]   |

| Symbol            | Typ                 | Titel  |
|-------------------|---------------------|--|
| F04C 3/08         | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Kämmeingriff, d.h. die Eingriffskörper stehen in ähnlichem Eingriff wie bei Zahnradgetrieben [5, 2006.01]  |
| <b>F04C 5/00</b>  | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Rotationskolbenkraft- und Arbeitsmaschinen oder Rotationskolbenpumpen mit wenigstens teilweise elastisch verformbaren Wandungsteilen (derartige Pumpen, besonders ausgebildet für Gase oder Dämpfe F04C 18/00) [1, 2006.01]</b>   |
| <b>F04C 7/00</b>  | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Rotationskolbenkraft- und Arbeitsmaschinen oder Rotationskolbenpumpen mit Flüssigkeitsring und dgl. (derartige Pumpen, besonders ausgebildet für Gase oder Dämpfe F04C 19/00) [1, 2006.01]</b>  |
| <b>F04C 9/00</b>  | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Schwenkkolbenkraft- und Arbeitsmaschinen oder Rotationskolbenpumpen (derartige Pumpen, besonders ausgebildet für Gase oder Dämpfe F04C 21/00) [1, 2006.01]</b>  |
| <b>F04C 11/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Kombinationen mehrerer Rotationskolben- oder Schwenkkolbenkraft- und -Arbeitsmaschinen bzw. Rotationskolben- oder Schwenkkolbenpumpen (Kombinationen derartiger Pumpen besonders ausgebildet für Gase oder Dämpfe F04C 23/00); Pumpenanlagen (F04C 13/00 hat Vorrang; besonders ausgebildet für Gase oder Dämpfe F04C 23/00; Flüssigkeitsgetriebe F16H 39/00-F16H 47/00) [1, 2006.01]</b> |
| <b>F04C 13/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Ausbildung und Verwendung von Rotationskolbenkraft- und -Arbeitsmaschinen oder Rotationskolbenpumpen für besondere Zwecke, z.B. Verwendung für besonders hohe Drücke (derartige Pumpen, besonders ausgebildet für Gase oder Dämpfe F04C 25/00) [1, 2006.01]</b>   |
| <b>F04C 14/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Steuern, Regeln oder Überwachen von oder Sicherheitsmaßnahmen für Arbeitsmaschinen, Pumpen oder Pumpenanlagen (von Pumpen oder Pumpenanlagen besonders ausgebildet für Gase oder Dämpfe F04C 28/00) [2006.01]</b>   |
| F04C 14/02        | 1-Punkt Untergruppe | . besonders ausgebildet für mehrere in Reihe oder parallel geschaltete Arbeitsmaschinen, Pumpenanlagen oder Pumpen [2006.01]   |
| F04C 14/04        | 1-Punkt Untergruppe | . besonders ausgebildet für reversierbare Arbeitsmaschinen, Pumpenanlagen oder Pumpen [2006.01]  |
| F04C 14/06        | 1-Punkt Untergruppe | . besonders ausgebildet für Abstellbetrieb, Anfahrbetrieb, Entlastungsbetrieb oder Leerlaufbetrieb [2006.01]   |
| F04C 14/08        | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch Ändern der Drehzahl [2006.01]   |
| F04C 14/10        | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch Verstellen der Lage der Einlassöffnung oder Auslassöffnung in Bezug auf die Arbeitskammer [2006.01]   |
| F04C 14/12        | 2-Punkt Untergruppe | . . unter Verwendung von Schieberventilen [2006.01]  |
| F04C 14/14        | 2-Punkt Untergruppe | . . unter Verwendung von Drehschieberventilen [2006.01]  |
| F04C 14/16        | 2-Punkt Untergruppe | . . unter Verwendung von Hubventilen [2006.01]   |
| F04C 14/18        | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch Ändern des Volumens der Arbeitskammer (durch Verstellen der Lage der Einlass- oder Auslassöffnung F04C 14/10) [2006.01]   |
| F04C 14/20        | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Ändern der inneren oder äußeren Kontur der Arbeitskammer [2006.01]   |
| F04C 14/22        | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Ändern der Exzentrizität zwischen zusammenarbeitenden Bauteilen [2006.01]  |
| F04C 14/24        | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch Steuerventile, die den Druck oder den Durchsatz regeln, z.B. Auslassventile (F04C 14/10 hat Vorrang) [2006.01]  |
| F04C 14/26        | 2-Punkt Untergruppe | . . unter Verwendung von Bypass-Leitungen [2006.01]  |
| F04C 14/28        | 1-Punkt Untergruppe | . Sicherheitsmaßnahmen; Überwachen [2006.01]   |
| <b>F04C 15/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Einzelheiten oder Zubehör für Arbeitsmaschinen, Pumpen oder Pumpenanlagen, soweit nicht in den Gruppen F04C 2/00-F04C 14/00 vorgesehen (von Pumpen besonders ausgebildet für Gase oder Dämpfe F04C 18/00-F04C 29/00) [1, 2006.01]</b>   |
| F04C 15/06        | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen für Einlass oder Auslass des Arbeitsfluids, z.B. bauliche Merkmale des Einlasses oder Auslasses [2006.01]  |
|                   |                     | <b><u>Pumpen besonders ausgebildet für Gase oder Dämpfe</u></b>  |
| <b>F04C 18/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Rotationskolbenpumpen besonders ausgebildet für Gase oder Dämpfe (mit Flüssigkeitsring oder</b>   |

| Symbol  | Typ                 | Titel   |
|---|---------------------|---|
| <b>dgl. F04C 19/00; Rotationskolbenverdichter oder -pumpen, in denen das Arbeitsfluid ausschließlich durch einen oder mehrere Hubkolben verdrängt wird F04B) [3, 2006.01]</b> |                     |   |
| F04C 18/02  | 1-Punkt Untergruppe | . mit Kreiseingriff oder kreiseingriffähnlichem Eingriff, d.h. mit kreisender parallelverschobener Bewegung der Eingriffskörper, wobei diese gleich viele Zähne oder Zähnen äquivalente Teile haben [3, 2006.01]  |
| F04C 18/04  | 2-Punkt Untergruppe | . . Innenachsige Maschinen [3, 2006.01]   |
| F04C 18/06  | 2-Punkt Untergruppe | . . Nicht-innenachsige Maschinen (F04C 18/063 hat Vorrang) [3, 2006.01]   |
| F04C 18/063   | 2-Punkt Untergruppe | . . Koaxialachsige Maschinen mit über den Umfang sich kontinuierlich änderndem Abstand der Eingriffskörper [3, 2006.01]   |
| F04C 18/067   | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Kurvengetriebe [3, 2006.01]   |
| F04C 18/07  | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Kurbelgetriebe [3, 2006.01]   |
| F04C 18/073   | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Sperrklinkengetriebe [3, 2006.01]   |
| F04C 18/077   | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Zahnradgetriebe [3, 2006.01]  |
| F04C 18/08  | 1-Punkt Untergruppe | . mit Kämmeingriff, d.h. die Eingriffskörper stehen in ähnlichem Eingriff wie bei Zahnradgetrieben [3, 2006.01]   |
| F04C 18/10  | 2-Punkt Untergruppe | . . Innenachsige Maschinen, bei denen der äußere Eingriffskörper mehr Zähne oder Zähnen äquivalente Teile, wie z.B. Walzen, hat als der innere Eingriffskörper [3, 2006.01]   |
| F04C 18/107   | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit schraubenförmiger Verzahnung [3, 2006.01]   |
| F04C 18/113   | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit vom inneren Eingriffskörper getragenen Rollen zum Eingriff mit dem äußeren Eingriffskörper [3, 2006.01]   |
| F04C 18/12  | 2-Punkt Untergruppe | . . Nicht-innenachsige Maschinen [3, 2006.01]   |
| F04C 18/14  | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit verzahnten Rotationskolben [3, 2006.01]   |
| F04C 18/16  | 4-Punkt Untergruppe | . . . schraubenverzahnt oder schrägverzahnt [schneckenförmig], z.B. pfeilverzahnt [3, 2006.01]  |
| F04C 18/18  | 4-Punkt Untergruppe | . . . mit ähnlichen Zahnformen (F04C 18/16 hat Vorrang) [3, 2006.01]  |
| F04C 18/20  | 4-Punkt Untergruppe | . . . mit unähnlichen Zahnformen (F04C 18/16 hat Vorrang) [3, 2006.01]  |
| F04C 18/22  | 1-Punkt Untergruppe | . Innenachsige Maschinen mit [Schlupfeingriff] gleicher Drehrichtung der Eingriffskörper an der Eingriffsstelle oder mit einem stationären Eingriffskörper, wobei der innere Eingriffskörper mehr Zähne oder Zähnen äquivalente Teile hat als der äußere Eingriffskörper [3, 2006.01] |
| F04C 18/24  | 1-Punkt Untergruppe | . mit Gegeneingriff, d.h. mit entgegengesetzter Drehrichtung der Eingriffskörper an der Eingriffsstelle [3, 2006.01]  |
| F04C 18/26  | 2-Punkt Untergruppe | . . Innenachsige Maschinen [3, 2006.01]   |
| F04C 18/28  | 2-Punkt Untergruppe | . . Nicht-innenachsige Maschinen [3, 2006.01]   |
| F04C 18/30  | 1-Punkt Untergruppe | . mit den Merkmalen, die von zwei oder mehreren der Gruppen F04C 18/02 , F04C 18/08 , F04C 18/22 , F04C 18/24 , F04C 18/48 umfasst sind, oder mit den Merkmalen einer dieser Gruppen zusammen mit einer anderen Art der Bewegung zwischen Eingriffskörpern [3, 2006.01]               |
| F04C 18/32  | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Eingriff nach Gruppe F04C 18/02 und Hubeingriff [3, 2006.01]  |
| F04C 18/324   | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit am inneren Eingriffskörper schwenkbar gelagerten Schiebern, die in Hubeingriff mit dem äußeren Eingriffskörper stehen [3, 2006.01]  |
| F04C 18/328   | 4-Punkt Untergruppe | . . . und die zusätzlich am äußeren Eingriffskörper schwenkbar gelagert sind [3, 2006.01]   |

| Symbol            | Typ                 | Titel   |
|-------------------|---------------------|---|
| F04C 18/332       | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit am äußeren Eingriffskörper schwenkbar gelagerten Schiebern, die in Hubeingriff mit dem inneren Eingriffskörper stehen [3, 2006.01]  |
| F04C 18/336       | 4-Punkt Untergruppe | . . . . und die zusätzlich am inneren Eingriffskörper schwenkbar gelagert sind [3, 2006.01]   |
| F04C 18/34        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Eingriff nach Gruppe F04C 18/08 oder F04C 18/22 und mit Hubeingriff [3, 2006.01]  |
| F04C 18/344       | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Schiebern, die in Hubeingriff mit dem inneren Eingriffskörper stehen [3, 2006.01]   |
| F04C 18/348       | 4-Punkt Untergruppe | . . . . wobei die Schieber zusätzlich formschlüssig, jedoch mit Umfangsspiel, in einen äußeren drehbaren Körper eingreifen [3, 2006.01]   |
| F04C 18/352       | 4-Punkt Untergruppe | . . . . wobei die Schieber zusätzlich auf der Achse des äußeren Eingriffskörpers schwenkbar gelagert sind [3, 2006.01]  |
| F04C 18/356       | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Schiebern, die in Hubeingriff mit dem äußeren Eingriffskörper stehen [3, 2006.01]   |
| F04C 18/36        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Eingriff nach Gruppe F04C 18/22 und F04C 18/24 und mit Gegeneingriff [3, 2006.01]   |
| F04C 18/38        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Eingriff nach Gruppe F04C 18/02 und schwenkbarem Leistungsteil und Abspernteil (F04C 18/32 hat Vorrang) [3, 2006.01]  |
| F04C 18/39        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit sowohl am inneren als auch am äußeren Eingriffskörper dreh-schwingend gelagerten Schiebern [3, 2006.01]   |
| F04C 18/40        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Eingriff nach Gruppe F04C 18/08 oder F04C 18/22 und schwenkbarem Leistungs- und Abspernteil [3, 2006.01]  |
| F04C 18/44        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit am inneren Eingriffskörper schwenkbar gelagerten Schiebern [3, 2006.01]   |
| F04C 18/46        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit am äußeren Eingriffskörper schwenkbar gelagerten Schiebern [3, 2006.01]   |
| F04C 18/48        | 1-Punkt Untergruppe | . Rotationskolbenpumpen mit nicht parallelen Achsen der zusammenwirkenden Teile bzw. Eingriffskörper [5, 2006.01]   |
| F04C 18/50        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit zueinander senkrechten Achsen [5, 2006.01]  |
| F04C 18/52        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Kämmeingriff, d.h. die Eingriffskörper stehen in ähnlichem Eingriff wie bei Zahnradgetrieben [5, 2006.01]   |
| F04C 18/54        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit zueinander nichtsenkrechten Achsen [5, 2006.01]   |
| F04C 18/56        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Kämmeingriff, d.h. die Eingriffskörper stehen in ähnlichem Eingriff wie bei Zahnradgetrieben [5, 2006.01]   |
| <b>F04C 19/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Rotationskolbenpumpen mit Flüssigkeitsring oder dgl., besonders ausgebildet für Gase oder Dämpfe [1, 2006.01]</b>  |
| <b>F04C 21/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Schwenkolbenpumpen, besonders ausgebildet für Gase oder Dämpfe [1, 2006.01]</b>  |
| <b>F04C 23/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Kombinationen mehrerer Rotationskolbenpumpen oder Schwenkolbenpumpen, besonders ausgebildet für Gase oder Dämpfe; Pumpenanlagen, besonders ausgebildet für Gase oder Dämpfe ; mehrstufige Pumpen, besonders ausgebildet für Gase oder Dämpfe (F04C 25/00 hat Vorrang) [1, 2006.01]</b> |
| F04C 23/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Verdichter bzw. Vakuumpumpen kombiniert mit bestimmten Antriebsmotoren oder ausgebildet für bestimmte Antriebsmotoren [1, 2006.01]  |
| <b>F04C 25/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Ausbildung von Pumpen für Gase oder Dämpfe für besondere Zwecke [1, 2006.01]</b>   |
| F04C 25/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Hochvakuumpumpen (Dichtung F04C 27/00; Geräuschkämpfung F04C 29/06) [1, 2006.01]  |
| <b>F04C 27/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Abdichtungsvorrichtungen von Rotationskolbenpumpen, besonders ausgebildet für Gase oder Dämpfe [1, 2006.01]</b>  |
| F04C 27/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Flüssigkeitsdichtung für Vakuumpumpen und Hochvakuumpumpen [1, 2006.01]   |
| <b>F04C 28/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Steuern, Regeln oder Überwachen von oder Sicherheitsmaßnahmen für Pumpen oder</b>  |

| Symbol   | Typ                 | Titel   |
|--|---------------------|---|
| <b>Pumpenanlagen, besonders ausgebildet für Gase oder Dämpfe [2006.01]</b> |                     |   |
| F04C 28/02   | 1-Punkt Untergruppe | . besonders ausgebildet für mehrere in Reihe oder parallel geschaltete Pumpen [2006.01]   |
| F04C 28/04   | 1-Punkt Untergruppe | . besonders ausgebildet für reversierbare Pumpen [2006.01]  |
| F04C 28/06   | 1-Punkt Untergruppe | . besonders ausgebildet für Abstellbetrieb, Anfahrbetrieb, Entlastungsbetrieb oder Leerlaufbetrieb [2006.01]  |
| F04C 28/08   | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch Ändern der Drehzahl [2006.01]  |
| F04C 28/10   | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch Verstellen der Lage der Einlassöffnung oder Auslassöffnung in Bezug auf die Arbeitskammer [2006.01]  |
| F04C 28/12   | 2-Punkt Untergruppe | . . unter Verwendung von Schieberventilen [2006.01]   |
| F04C 28/14   | 2-Punkt Untergruppe | . . unter Verwendung von Drehschieberventilen [2006.01]   |
| F04C 28/16   | 2-Punkt Untergruppe | . . unter Verwendung von Hubventilen [2006.01]  |
| F04C 28/18   | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch Ändern des Volumens der Arbeitskammer (durch Verstellen der Lage der Einlass- oder Auslassöffnung F04C 28/10) [2006.01]  |
| F04C 28/20   | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Ändern der inneren oder äußeren Kontur der Arbeitskammer [2006.01]  |
| F04C 28/22   | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Ändern der Exzentrizität zwischen zusammenarbeitenden Bauteilen [2006.01]   |
| F04C 28/24   | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch Steuerventile, die den Druck oder den Durchsatz regeln, z.B. Auslassventile (F04C 28/10 hat Vorrang) [2006.01]   |
| F04C 28/26   | 2-Punkt Untergruppe | . . unter Verwendung von Bypass-Leitungen [2006.01]   |
| F04C 28/28   | 1-Punkt Untergruppe | . Sicherheitsmaßnahmen; Überwachen [2006.01]  |
| <b>F04C 29/00</b>  | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Einzelheiten oder Zubehör für Pumpen oder Pumpenanlagen, besonders ausgebildet für Gase oder Dämpfe, soweit nicht in den Gruppen F04C 18/00-F04C 28/00 vorgesehen [1, 2006.01]</b> |
| F04C 29/02   | 1-Punkt Untergruppe | . Schmierung; Schmiermittelabscheidung [1, 2006.01]   |
| F04C 29/04   | 1-Punkt Untergruppe | . Heizung; Kühlung; Wärmeisolierung [1, 2006.01]  |
| F04C 29/06   | 1-Punkt Untergruppe | . Geräuschdämpfung [1, 2006.01]   |
| F04C 29/12   | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen für Einlass oder Auslass des Arbeitsfluids, z.B. bauliche Merkmale des Einlasses oder Auslasses [2006.01]   |