

Symbol	Typ	Titel
F	Sektion	Sektion F — Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen
F03	Klasse	Kraft- und Arbeitsmaschinen oder Kraftmaschinen für Flüssigkeiten (für Flüssigkeiten und Gase oder Dämpfe F01; Verdrängerkraft- und Arbeitsmaschinen für Flüssigkeiten F04); Wind-, Feder-, oder Gewichtskraftmaschinen; Erzeugen von mechanischer Energie oder von Vortriebskraft [Schub nach dem Prinzip des Rückstoßes], soweit nicht anderweitig vorgesehen
F03B	Unterklasse	Kraft- und Arbeitsmaschinen oder Kraftmaschinen für Flüssigkeiten (Kraft- und Arbeitsmaschinen oder Kraftmaschinen für Flüssigkeiten und Gase oder Dämpfe F01; Verdrängerkraftmaschinen für Flüssigkeiten F03C; Verdrängerkraft- und Arbeitsmaschinen für Flüssigkeiten F04)
F03B 1/00	Hauptgruppe	Kraftmaschinen der Gleichdruckbauart, d.h. Turbinen mit einem Flüssigkeitsstrahl hoher Geschwindigkeit, der beschaufelte oder ähnliche Läufer beaufschlagt, z.B. Pelton-Räder; Teile oder Einzelheiten dafür
F03B 1/02	1-Punkt Untergruppe	. Löffel; löffeltragende Läufer
F03B 1/04	1-Punkt Untergruppe	. Düsen (allgemein B05B); düsentragende Teile
F03B 3/00	Hauptgruppe	Kraft- und Arbeitsmaschinen oder Kraftmaschinen der Reaktionsbauart; Teile oder Einzelheiten besonders hierfür
F03B 3/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Radialströmung auf der Hochdruckseite und Axialströmung auf der Niederdruckseite der Läufer, z.B. Francisturbinen
F03B 3/04	1-Punkt Untergruppe	. mit einer im wesentlichen axialen Strömung durch die Läufer, z.B. Propellerturbinen
F03B 3/06	2-Punkt Untergruppe	. . mit einstellbaren Schaufeln, z.B. Kaplan-turbinen
F03B 3/08	1-Punkt Untergruppe	. mit Druck-Geschwindigkeits-Übertragung, ausschließlich in den Läufern
F03B 3/10	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch Einrichtungen, die abwechselnden Pumpen- oder Turbinenbetrieb ermöglichen
F03B 3/12	1-Punkt Untergruppe	. Schaufeln; Schaufeln tragende Läufer
F03B 3/14	2-Punkt Untergruppe	. . Läufer mit einstellbaren Schaufeln
F03B 3/16	1-Punkt Untergruppe	. Statoren
F03B 3/18	2-Punkt Untergruppe	. . Leitschaufeln im Stator; Leitkanäle der -schaufeln, z.B. einstellbar
F03B 5/00	Hauptgruppe	Kraft- und Arbeitsmaschinen oder Kraftmaschinen mit Läufern ohne Schaufeln, z.B. geriffelte, mit Reibung
F03B 7/00	Hauptgruppe	Wasserräder
F03B 9/00	Hauptgruppe	Kraft- und Arbeitsmaschinen oder Kraftmaschinen mit endloser Kette
F03B 11/00	Hauptgruppe	Teile oder Einzelheiten, soweit nicht in den Gruppen F03B 1/00-F03B 9/00 vorgesehen oder von allgemeiner Bedeutung (Steuern oder Regeln F03B 15/00)
F03B 11/02	1-Punkt Untergruppe	. Gehäuse
F03B 11/04	1-Punkt Untergruppe	. zum Vermindern von Kavitation oder Schwingung, z.B. Unwuchtausgleich
F03B 11/06	1-Punkt Untergruppe	. Lageranordnungen
F03B 11/08	1-Punkt Untergruppe	. zum Entfernen von Fremdstoffen, z.B. Schlamm
F03B 13/00	Hauptgruppe	Ausbildung von Kraft- und Arbeitsmaschinen oder Kraftmaschinen für bestimmte Zwecke; Kombinationen von Kraft- und Arbeitsmaschinen oder Kraftmaschinen mit treibenden oder angetriebenen Vorrichtungen (wenn Gesichtspunkte der Vorrichtungen vorherrschen, <u>siehe</u> die entsprechenden Stellen für diese Vorrichtungen, z.B. H02K 7/18); Kraftstationen oder Anlagen (

Symbol	Typ	Titel
		Merkmale von hydraulischen Maschinen E02B; soweit die Anlagen nur Kraft- und Arbeitsmaschinen oder Kraftmaschinen vom Verdrängertyp aufweisen F03C)
F03B 13/02	1-Punkt Untergruppe	. Ausbildung für die Bohrtechnik
F03B 13/04	1-Punkt Untergruppe	. Ausbildung für die Zahnheilkunde
F03B 13/06	1-Punkt Untergruppe	. Anlagen oder Aggregate für Wasserspeicher (Turbinen, die auch als Pumpe wirken F03B 3/10)
F03B 13/08	1-Punkt Untergruppe	. Kraft- und Arbeitsmaschinen oder Kraftmaschinen in Stauwerken oder dgl.; Leitungen dafür
F03B 13/10	1-Punkt Untergruppe	. Getauchte Anlagen, zusammengebaut mit elektrischen Motoren oder Generatoren
F03B 13/12	1-Punkt Untergruppe	. mit Ausnutzung der Energie von Wellen oder Gezeiten
F03B 13/14	2-Punkt Untergruppe	. . mit Ausnutzung der Energie von Wellen [4]
F03B 13/16	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Ausnutzung der Relativbewegung zwischen einem von Wellen bewegten Teil und einem anderen Teil [4]
F03B 13/18	4-Punkt Untergruppe worin das andere Teil in Bezug auf den Meeresgrund oder die Küste wenigstens an einem Punkt befestigt ist [4]
F03B 13/20	4-Punkt Untergruppe worin beide Teile relativ zum Meeresgrund oder zur Küste bewegbar sind [4]
F03B 13/22	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Ausnutzung der von Wellenbewegungen herrührenden Wasserströmung, z.B. zum Antreiben eines hydraulischen Motors oder einer Turbine [4]
F03B 13/24	3-Punkt Untergruppe	. . . zum Erzeugen einer Luftströmung, z.B. zum Antreiben einer Luftturbine [4]
F03B 13/26	2-Punkt Untergruppe	. . mit Ausnutzung der Energie der Gezeiten [4]
F03B 15/00	Hauptgruppe	Steuern oder Regeln (Steuern oder Regeln allgemein G05)
F03B 15/02	1-Punkt Untergruppe	. durch Verändern der Flüssigkeitsströmung
F03B 15/04	2-Punkt Untergruppe	. . von Turbinen (mit einstellbaren Schaufeln F03B 3/06 , F03B 3/14; einstellbare Leitschaufeln F03B 3/18; besonders ausgebildet für Freistrahlturbinen F03B 15/20)
F03B 15/06	3-Punkt Untergruppe	. . . Regelung, d.h. selbsttätig wirkend
F03B 15/08	4-Punkt Untergruppe durch Geschwindigkeit, z.B. durch Messen elektrischer Frequenzen oder der Flüssigkeitsströmung
F03B 15/10	5-Punkt Untergruppe ohne Rückführung
F03B 15/12	5-Punkt Untergruppe mit Rückführung
F03B 15/14	4-Punkt Untergruppe abhängig von der Wasserhöhe
F03B 15/16	4-Punkt Untergruppe abhängig von der Leistung
F03B 15/18	4-Punkt Untergruppe zur Sicherung, z.B. zum Verhindern zu großer Drehzahlen
F03B 15/20	2-Punkt Untergruppe	. . besonders ausgebildet für Freistrahlturbinen (Düsen F03B 1/04)
F03B 15/22	3-Punkt Untergruppe	. . . zur Sicherung
F03B 17/00	Hauptgruppe	Andere Kraft- und Arbeitsmaschinen oder Kraftmaschinen
F03B 17/02	1-Punkt Untergruppe	. mit hydrostatischem Druck
F03B 17/04	2-Punkt Untergruppe	. . Angebliche <u>Perpetua mobilia</u>
F03B 17/06	1-Punkt Untergruppe	. mit einer Flüssigkeitsströmung, z.B. durch schwingende Klappen