Symbol	Typ	Titel
F	**Sektion**	**Sektion F — Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen**
F25	**Klasse**	**Kälteerzeugung oder Kühlung; kombinierte Heizungs- und Kältesysteme; Wärmepumpensysteme; Herstellen oder Lagern von Eis; Verflüssigen oder Verfestigen von Gasen**
F25B	**Unterklasse**	**Kältemaschinen, Kälteanlagen oder Kälteverfahren; kombinierte Heizungs- und Kältesysteme; Wärmepumpensysteme**
		Kompressionsmaschinen, Kompressionsanlagen oder Kompressionsverfahren
F25B 1/00	**Hauptgruppe**	**Kompressionsmaschinen, Kompressionsanlagen oder Kompressionsverfahren mit nichtumkehrbarem Kreislauf (F25B 3/00 , F25B 5/00 , F25B 6/00 , F25B 7/00 , F25B 9/00 haben Vorrang) [1, 5, 2006.01]**
F25B 1/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Verdichtung durch Kolbenverdichter mit hin- und hergehenden Kolben (F25B 1/10 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F25B 1/04	1-Punkt Untergruppe	. mit Verdichtung durch Rotations-Verdrängerverdichter oder Turboverdichter (F25B 1/10 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F25B 1/047	2-Punkt Untergruppe	. . durch Schraubenverdichter [5, 2006.01]
F25B 1/053	2-Punkt Untergruppe	. . durch Turboverdichter [5, 2006.01]
F25B 1/06	1-Punkt Untergruppe	. mit Verdichtung durch Strahlpumpen, z.B. unter Verwendung von Flüssigkeit unter Druck (F25B 1/10 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F25B 1/08	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung von Dampf unter Druck [1, 2006.01]
F25B 1/10	1-Punkt Untergruppe	. mit mehrstufiger Verdichtung (in Kaskadenschaltung F25B 7/00) [1, 2006.01]
F25B 3/00	**Hauptgruppe**	**Als Ganzes umlaufende Kompressionsmaschinen, d.h. bei denen Verdichter, Kondensator und Verdampfer eine sich drehende Einheit bilden [1, 2006.01]**
F25B 5/00	**Hauptgruppe**	**Kompressionsmaschinen, Kompressionsanlagen oder Kompressionsverfahren mit mehreren Verdampferkreisläufen, z.B. zum Verändern der Kälteleistung (in Kaskadenschaltung F25B 7/00) [1, 2006.01]**
F25B 5/02	1-Punkt Untergruppe	. parallel angeordnet [5, 2006.01]
F25B 5/04	1-Punkt Untergruppe	. in Reihe angeordnet [5, 2006.01]
F25B 6/00	**Hauptgruppe**	**Kompressionsmaschinen, Kompressionsanlagen oder Kompressionsverfahren mit mehreren Kondensator-Kreisläufen [5, 2006.01]**
F25B 6/02	1-Punkt Untergruppe	. parallel angeordnet [5, 2006.01]
F25B 6/04	1-Punkt Untergruppe	. in Reihe angeordnet [5, 2006.01]
F25B 7/00	**Hauptgruppe**	**Kompressionsmaschinen, Kompressionsanlagen oder Kompressionsverfahren in Kaskadenschaltung, d.h. mit zwei oder mehr Kreisläufen, bei denen jeweils die Kondensationswärme des einen Kreislaufs vom Verdampfer des nächsten Kreislaufs aufgenommen wird (F25B 9/00 hat Vorrang) [1, 2006.01]**
F25B 9/00	**Hauptgruppe**	**Kompressionsmaschinen, Kompressionsanlagen oder Kompressionsverfahren mit Luft oder einem anderen tiefsiedenden Gas als Kältemittel [1, 2006.01]**
F25B 9/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Joule-Thompson-Effekt; mit Wirbelrohr-Effekt [1, 2006.01]
F25B 9/04	2-Punkt Untergruppe	. . mit Wirbelrohr-Effekt [5, 2006.01]
F25B 9/06	1-Punkt Untergruppe	. mit Expansionsmaschinen (F25B 9/10 hat Vorrang) [5, 2006.01]
F25B 9/08	1-Punkt Untergruppe	. mit Strahlpumpen (F25B 9/10 hat Vorrang) [5, 2006.01]
F25B 9/10	1-Punkt Untergruppe	. mit mehreren Kühlstufen [5, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
F25B 9/12	1-Punkt Untergruppe	. mit Mischung und Entmischung von ^{3}He - ^{4}He [5, 2006.01]
F25B 9/14	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch den angewandten Kreislauf, z.B. Stirling-Prozess [5, 2006.01]
F25B 11/00	**Hauptgruppe**	**Kompressionsmaschinen, Kompressionsanlagen oder Kompressionsverfahren mit Antrieb durch Turbinen, z.B. Gasturbinen [1, 2006.01]**
F25B 11/02	1-Punkt Untergruppe	. als Expansionsmaschinen (F25B 9/06 hat Vorrang) [5, 2006.01]
F25B 11/04	2-Punkt Untergruppe	. . in Zentrifugal-Bauweise [5, 2006.01]
F25B 13/00	**Hauptgruppe**	**Kompressionsmaschinen, Kompressionsanlagen oder Kompressionsverfahren mit Umkehrung des Kreislaufs (Kreisläufe zum Abtauen F25B 47/02) [1, 2006.01]**
		Sorptionsmaschinen, -anlagen oder -verfahren
F25B 15/00	**Hauptgruppe**	**Sorptionsmaschinen, Sorptionsanlagen oder Sorptionsverfahren mit ununterbrochenem Betrieb, z.B. Absorptionsmaschinen [1, 2006.01]**
F25B 15/02	1-Punkt Untergruppe	. ohne indifferentes Gas (F25B 15/12 , F25B 15/14 , F25B 15/16 haben Vorrang) [1, 2006.01]
F25B 15/04	2-Punkt Untergruppe	. . mit Ammoniak als Kältemittel und Wasser als Absorptionsmittel [1, 2006.01]
F25B 15/06	2-Punkt Untergruppe	. . mit Wasser als Kältemittel und Salzlösung als Absorptionsmittel, z.B. Lithiumbromid [1, 2006.01]
F25B 15/08	2-Punkt Untergruppe	. . mit Schwefelsäure als Kältemittel [1, 2006.01]
F25B 15/09	2-Punkt Untergruppe	. . mit von einem Hydrid desorbiertem Wasserstoff als Kältemittel [5, 2006.01]
F25B 15/10	1-Punkt Untergruppe	. mit inertem Gas (F25B 15/12 , F25B 15/14 , F25B 15/16 haben Vorrang) [1, 2006.01]
F25B 15/12	1-Punkt Untergruppe	. mit Resorber (F25B 15/14 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F25B 15/14	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung von Osmose [1, 2006.01]
F25B 15/16	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung von Desorption [1, 2006.01]
F25B 17/00	**Hauptgruppe**	**Sorptionsmaschinen, Sorptionsanlagen oder Sorptionsverfahren mit periodischem Betrieb, z.B. mit Absorption oder Adsorption [1, 2006.01]**
F25B 17/02	1-Punkt Untergruppe	. mit einer Flüssigkeit als Absorptionsmittel oder Adsorptionsmittel, z.B. Sole (F25B 17/10 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F25B 17/04	2-Punkt Untergruppe	. . mit mindestens zwei abwechselnd arbeitenden Austreibern [1, 2006.01]
F25B 17/06	2-Punkt Untergruppe	. . mit Austreiber und Verdampfer als kippbare oder drehbare Einheit [1, 2006.01]
F25B 17/08	1-Punkt Untergruppe	. mit einem Feststoff als Absorptionsmittel oder Adsorptionsmittel, z.B. Salz (F25B 17/12 hat Vorrang) [1, 5, 2006.01]
F25B 17/10	1-Punkt Untergruppe	. mit endothermer Lösung von Salzen [1, 2006.01]
F25B 17/12	1-Punkt Untergruppe	. mit Desorption von Wasserstoff von einem Hydrid [5, 2006.01]
		Maschinen, Anlagen oder Verfahren mit einer einzelnen Arbeitsweise, die nicht von den Gruppen F25B 1/00-F25B 17/00 umfasst sind
F25B 19/00	**Hauptgruppe**	**Maschinen, Anlagen oder Verfahren mit Verdampfung eines Kältemittels, aber ohne Wiederverwendung des Dampfes [1, 2006.01]**
F25B 19/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Fluidstrahl, z.B. Dampf [1, 2006.01]
F25B 19/04	2-Punkt Untergruppe	. . mit Flüssigkeitsstrahl, z.B. Wasser [1, 2006.01]
F25B 21/00	**Hauptgruppe**	**Maschinen, Anlagen oder Verfahren mit elektrischen oder magnetischen Wirkungsweisen [1, 2006.01]**
F25B 21/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Peltier-Effekt; mit Nernst-Ettinghausen-Effekt [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
F25B 21/04	2-Punkt Untergruppe	. . umkehrbar [5, 2006.01]
F25B 23/00	**Hauptgruppe**	**Maschinen, Anlagen oder Verfahren mit einer einzelnen Arbeitsweise, die nicht von den Gruppen F25B 1/00-F25B 21/00 umfasst sind, z.B. mit selektiver Strahlung [1, 2006.01]**
F25B 25/00	**Hauptgruppe**	**Maschinen, Anlagen oder Verfahren mit einer Kombination von Arbeitsweisen, die von mindestens zwei der Gruppen F25B 1/00-F25B 23/00 umfasst sind [1, 2006.01]**
F25B 25/02	1-Punkt Untergruppe	. Kompressions- Sorptionsmaschinen, -anlagen oder -verfahren [1, 2006.01]
F25B 27/00	**Hauptgruppe**	**Maschinen, Anlagen oder Verfahren mit besonderen Energiequellen (F25B 30/06 hat Vorrang) [1, 2006.01]**
F25B 27/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Abwärme, z.B. von Brennkraftmaschinen [1, 2006.01]
F25B 29/00	**Hauptgruppe**	**Kombinierte Heizungs- und Kältesysteme, z.B. abwechselnd oder gleichzeitig betrieben [1, 5, 2006.01]**
F25B 30/00	**Hauptgruppe**	**Wärmepumpen (F25B 1/00-F25B 25/00, F25B 29/00 haben Vorrang) [5, 2006.01]**
F25B 30/02	1-Punkt Untergruppe	. Kompressionswärmepumpen [5, 2006.01]
F25B 30/04	1-Punkt Untergruppe	. Sorptionswärmepumpen [5, 2006.01]
F25B 30/06	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch die Herkunft von niederwertiger Wärme [5, 2006.01]
		Bestandteile oder Einzelheiten
F25B 31/00	**Hauptgruppe**	**Verdichteranordnungen [1, 2006.01]**
F25B 31/02	1-Punkt Untergruppe	. von Motor-Verdichter-Einheiten [1, 2006.01]
F25B 33/00	**Hauptgruppe**	**Austreiber; Trennsäulen; Dampfkühler (Austreiber-Absorber F25B 35/00) [1, 2006.01]**
F25B 35/00	**Hauptgruppe**	**Austreiber-Absorber, d.h. Austreiber benutzbar für Absorption oder Adsorption [1, 2006.01]**
F25B 35/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Flüssigkeit als Sorptionsmittel, z.B. Sole [1, 2006.01]
F25B 35/04	1-Punkt Untergruppe	. mit Feststoff als Sorptionsmittel [1, 2006.01]
F25B 37/00	**Hauptgruppe**	**Absorber; Adsorber (Austreiber-Absorber F25B 35/00) [1, 2006.01]**
F25B 39/00	**Hauptgruppe**	**Verdampfer; Kondensatoren [1, 2006.01]**
F25B 39/02	1-Punkt Untergruppe	. Verdampfer [1, 2006.01]
F25B 39/04	1-Punkt Untergruppe	. Kondensatoren [1, 2006.01]
F25B 40/00	**Hauptgruppe**	**Nachkühler, Heißdampfkühler oder Überhitzer [5, 2006.01]**
F25B 40/02	1-Punkt Untergruppe	. Nachkühler (für Kondensatoren) [5, 2006.01]
F25B 40/04	1-Punkt Untergruppe	. Heißdampfkühler (für Kondensatoren) [5, 2006.01]
F25B 40/06	1-Punkt Untergruppe	. Überhitzer (für Verdampfer) [5, 2006.01]
F25B 41/00	**Hauptgruppe**	**Anordnungen für den Fluidkreislauf [1, 2006.01, 2021.01]**
F25B 41/10	1-Punkt Untergruppe	. mit Elektro-Osmose [2021.01]
F25B 41/20	1-Punkt Untergruppe	. Anordnung von Ventilen, z.B. Schaltventile oder Stromregelventile (Expansionsventile F25B 41/31) [2021.01]
F25B 41/22	2-Punkt Untergruppe	. . zwischen Verdampfer und Kompressor [2021.01]
F25B 41/24	2-Punkt Untergruppe	. . Anordnung von Absperrventilen zum Trennen eines Teils des Kältemittelkreislaufs, z.B. eines im Freien gelegenen Teils [2021.01]
F25B 41/26	2-Punkt Untergruppe	. . von Umkehrventilen [2021.01]
F25B 41/28	2-Punkt Untergruppe	. . besonders ausgebildet für Sorptionskreisläufe [2021.01]
F25B 41/30	1-Punkt Untergruppe	. Entspannungseinrichtungen; Anordnungen hiervon [2021.01]

Symbol	Typ	Titel
F25B 41/31	2-Punkt Untergruppe	. . Expansionsventile [2021.01]
F25B 41/315	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Schwimmer betätigt [2021.01]
F25B 41/32	3-Punkt Untergruppe	. . . mit anderen Durchflussbegrenzungsvorrichtungen als dem Ventilelement, z.B. mit Bypassöffnungen im Ventilkörper [2021.01]
F25B 41/325	3-Punkt Untergruppe	. . . mit zwei oder mehr Ventilelementen [2021.01]
F25B 41/33	3-Punkt Untergruppe	. . . mit durch Fluiddruck betätigtem Ventilelement, z.B. durch Kältemitteldruck [2021.01]
F25B 41/335	4-Punkt Untergruppe	. . . . über Membranen [2021.01]
F25B 41/34	3-Punkt Untergruppe	. . . mit elektrisch betätigtem Drosselkörper, z.B. piezo-elektrische Aktuatoren [2021.01]
F25B 41/345	4-Punkt Untergruppe	. . . . durch Magnetventile [2021.01]
F25B 41/35	4-Punkt Untergruppe	. . . . durch drehende Motoren, z.B. Schrittmotoren [2021.01]
F25B 41/355	4-Punkt Untergruppe	. . . . durch elektrisches Heizen von Bimetallelementen, Formgedächtniselementen oder durch Wärmeausdehnungselemente [2021.01]
F25B 41/36	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Betätigen des Ventilelements durch Bimetallelemente oder Formgedächtniselemente, die durch ein Fluid beeinflusst werden, z.B. durch das Kältemittel [2021.01]
F25B 41/37	2-Punkt Untergruppe	. . Kapillarrohre [2021.01]
F25B 41/375	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch eine variable Verengung, z.B. Drosseln aus einer Formgedächtnislegierung [2021.01]
F25B 41/38	2-Punkt Untergruppe	. . besonders ausgebildet für umkehrbare Kreisläufe, z.B. zweiseitige Drosselblenden [2021.01]
F25B 41/385	2-Punkt Untergruppe	. . Ausbildungen mit zwei oder mehr parallel angeordneten Expansionsvorrichtungen in einer Kältemittelleitung, die zum selben Verdampfer führt [2021.01]
F25B 41/39	2-Punkt Untergruppe	. . Ausbildungen mit zwei oder mehr seriell angeordneten, d.h. mehrstufigen Expansionsvorrichtungen in einer Kältemittelleitung, die zum selben Verdampfer führt [2021.01]
F25B 41/40	1-Punkt Untergruppe	. Fluidleitungsanordnungen [2021.01]
F25B 41/42	2-Punkt Untergruppe	. . Anordnungen für auseinandergehende oder zusammenlaufende Ströme, z.B. Abzweigungen oder Anschlüsse (Verbindungen) [2021.01]
F25B 41/45	3-Punkt Untergruppe	. . . zur Durchflusssteuerung oder Durchflussregelung stromaufwärts der Abzweigung, z.B. mit Spiralstruktur zum Erzeugen von Turbulenz [2021.01]
F25B 41/48	3-Punkt Untergruppe	. . . zur Steuerung oder Regelung des Durchflusswiderstands stromabwärts der Abzweigung, z.B. durch eine Blende [2021.01]
F25B 43/00	**Hauptgruppe**	**Einrichtungen zum Trennen oder Reinigen von Gasen oder Flüssigkeiten (in Trennsäulen oder Dampfkühlern F25B 33/00); Einrichtungen zum Verdampfen von Rückständen des flüssigen Kältemittels, z.B. durch Wärme (F25B 40/00 hat Vorrang) [1, 5, 2006.01]**
F25B 43/02	1-Punkt Untergruppe	. zum Trennen von Schmiermittel und Kältemittel [1, 2006.01]
F25B 43/04	1-Punkt Untergruppe	. zum Abscheiden von nicht kondensierbaren Gasen [1, 2006.01]
F25B 45/00	**Hauptgruppe**	**Einrichtungen zum Einfüllen oder Ablassen von Kältemittel [1, 2006.01]**
F25B 47/00	**Hauptgruppe**	**Verhindern oder Entfernen von Ablagerungen oder Korrosion, soweit nicht in einer anderen Unterklasse vorgesehen [1, 2006.01]**
F25B 47/02	1-Punkt Untergruppe	. Kreisläufe zum Abtauen [5, 2006.01]
F25B 49/00	**Hauptgruppe**	**Anordnung und Einbau von Regelungs-, Steuerungs- oder Sicherheitseinrichtungen [1, 2006.01]**

Symbol	Typ	Titel
F25B 49/02	1-Punkt Untergruppe	. für Kompressionsmaschinen, Kompressionsanlagen oder Kompressionsverfahren [5, 2006.01]
F25B 49/04	1-Punkt Untergruppe	. für Sorptionsmaschinen, Sorptionsanlagen oder Sorptionsverfahren [5, 2006.01]