

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
F25J	Unterklasse	Verflüssigen, Verfestigen oder Trennen von Gasen oder Gasgemischen durch Druck- und Kältebehandlung (Kryopumpen F04B 37/08; Gasspeicherbehälter, Gasbehälter F17 ; Füllen oder Entnehmen von verdichteten, verflüssigten oder verfestigten Gasen in bzw. aus Behältern F17C; Kältemaschinen, Kälteanlagen oder Kälteverfahren F25B)
F25J 1/00	Hauptgruppe	Verfahren oder Vorrichtungen zum Verflüssigen oder Verfestigen von Gasen oder Gasgemischen
F25J 1/02	1-Punkt Untergruppe	. mit großem Kältebedarf, z.B. von Helium oder Wasserstoff
F25J 3/00	Hauptgruppe	Verfahren oder Vorrichtungen zum Abtrennen der Bestandteile von Gasgemischen unter Verflüssigung oder Verfestigung
F25J 3/02	1-Punkt Untergruppe	. durch Rektifizieren, d.h. durch fortlaufenden Wärme- und Stoffaustausch zwischen einem Dampf- und Flüssigkeitsstrom (F25J 3/08 hat Vorrang)
F25J 3/04	2-Punkt Untergruppe	. . von Luft
F25J 3/06	1-Punkt Untergruppe	. durch partielle Kondensation (F25J 3/08 hat Vorrang; durch Rektifizieren F25J 3/02)
F25J 3/08	1-Punkt Untergruppe	. Abtrennen von gasförmigen Verunreinigungen aus Gasen oder Gasgemischen (Kältefallen B01D 8/00)
F25J 5/00	Hauptgruppe	Anordnung von Kältetauschern oder Kältespeichern in Trenn- oder Verflüssigungsanlagen (Wärmetauscher F28C , F28D , F28F)