

| Symbol | Typ | Titel |
|------------------|-----------------------|--|
| F | Sektion | Sektion F – Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen |
| F22 | Klasse | Dampferzeugung |
| F22D | Unterkategorie | Vorwärmen oder Speichern von vorgewärmtem Speisewasser für die Dampferzeugung; Speisewasserversorgung für die Dampferzeugung; Wasserstandsregelung für die Dampferzeugung; Hilfseinrichtungen zum Erhöhen des Wasserumlaufs in Dampfkesseln |
| F22D 1/00 | Hauptgruppe | Speisewassererhitzer, z.B. Speisewasservorwärmer [1, 2006.01] |
| F22D 1/02 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Wasserrohren angeordnet in Kesselfeuерungen, in Heizrohren oder Rauchgaszügen [1, 2006.01] |
| F22D 1/04 | 2-Punkt Untergruppe | .. Rohre mit glatter Außenfläche, z.B. senkrecht angeordnet [1, 2006.01] |
| F22D 1/06 | 3-Punkt Untergruppe | ... waagerecht angeordnet [1, 2006.01] |
| F22D 1/08 | 2-Punkt Untergruppe | ... Rohre mit Rippen, Rillen oder dgl. auf den Außenflächen, z.B. senkrecht angeordnet [1, 2006.01] |
| F22D 1/10 | 3-Punkt Untergruppe | ... waagerecht angeordnet [1, 2006.01] |
| F22D 1/12 | 2-Punkt Untergruppe | .. Regelungs- oder Steuerungseinrichtungen, z.B. zum Regeln der Dampftemperatur [1, 2006.01] |
| F22D 1/14 | 2-Punkt Untergruppe | .. Sicherheits- oder Entlüftungseinrichtungen [1, 2006.01] |
| F22D 1/16 | 1-Punkt Untergruppe | . mit nicht in der Kesselfeuерung, in Heizrohren oder Rauchgaszügen angeordneten Wasserrohren [1, 2006.01] |
| F22D 1/18 | 2-Punkt Untergruppe | .. mittelbar beheizt [1, 2006.01] |
| F22D 1/20 | 2-Punkt Untergruppe | .. unmittelbar mit den Kesseln verbunden [1, 2006.01] |
| F22D 1/22 | 2-Punkt Untergruppe | .. drehbar vorgesehen [1, 2006.01] |
| F22D 1/24 | 1-Punkt Untergruppe | . mit durch die Speisewasserbehälter hindurchgehenden Heizrohren oder Rauchgaszügen [1, 2006.01] |
| F22D 1/26 | 1-Punkt Untergruppe | . mit anderen Vorrichtungen als Rohre zum getrennten Führen von Wasser und Heizmittel, z.B. Plattenvorwärmer ohne innere Rauchgaszüge oder Rohre, ummantelte Rauchkammern oder Rauchgaszüge [1, 2006.01] |
| F22D 1/28 | 1-Punkt Untergruppe | . mit unmittelbarem Wärmeübergang, z.B. durch Mischen von Wasser und Dampf [1, 2006.01] |
| F22D 1/30 | 2-Punkt Untergruppe | .. mit Stufen, Absätzen, Prallplatten, Tassen, Überlauftritten oder sonstigen Einrichtungen, um einen unterbrochenen oder kaskadenartigen Fall des Wassers zu erreichen [1, 2006.01] |
| F22D 1/32 | 1-Punkt Untergruppe | . angeordnet mit Dampfbeheizung, z.B. mit Turbinenanzapfdampf [1, 2006.01] |
| F22D 1/34 | 2-Punkt Untergruppe | .. und Rückführen des Kondensates in den Kessel über die Hauptspeisewasserversorgung [1, 2006.01] |
| F22D 1/36 | 1-Punkt Untergruppe | . Kombinierte Wasservorwärmer und Luftvorwärmer [1, 2006.01] |
| F22D 1/38 | 2-Punkt Untergruppe | .. bauliche Einzelheiten hierzu [1, 2006.01] |
| F22D 1/40 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Vorwärmung durch Abdampfgas und Rauchgas [1, 2006.01] |
| F22D 1/42 | 1-Punkt Untergruppe | . besonders ausgebildet für Lokomotiven [1, 2006.01] |
| F22D 1/44 | 2-Punkt Untergruppe | .. Vorwärmung durch Rauchgas [1, 2006.01] |
| F22D 1/46 | 2-Punkt Untergruppe | .. Vorwärmung durch Abdampf [1, 2006.01] |
| F22D 1/48 | 2-Punkt Untergruppe | .. Einzelheiten [1, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|------------------|---------------------|---|
| F22D 1/50 | 1-Punkt Untergruppe | . mit thermischer Entgasung des Speisewassers (Entgasen im Zuge von unmittelbarem Wärmeübergang F22D 1/28) [3, 2006.01] |
| F22D 3/00 | Hauptgruppe | Speicher für vorgewärmtes Speisewasser [1, 2006.01] |
| F22D 3/02 | 1-Punkt Untergruppe | . angeordnet in Verbrennungskammern [1, 2006.01] |
| F22D 3/04 | 1-Punkt Untergruppe | . verbunden mit Dampfspeichern [1, 2006.01] |
| F22D 3/06 | 1-Punkt Untergruppe | . unmittelbar verbunden mit dem Kessel [1, 2006.01] |
| F22D 3/08 | 1-Punkt Untergruppe | . besonders ausgebildet für Lokomotiven [1, 2006.01] |
| F22D 3/10 | 2-Punkt Untergruppe | ... Regelungs- oder Steuerungseinrichtungen [1, 2006.01] |
| F22D 5/00 | Hauptgruppe | Speisewasserregelung und Wasserstandsregelung; selbsttätige Speisewasserregler und Wasserstandsregler [1, 2006.01] |
| F22D 5/02 | 1-Punkt Untergruppe | . mit einem Zwischenbehälter, aus dem das Wasser durch Schwerkraftwirkung nach mechanischem Bewegen des Behälters gespeist wird, mit in Abhängigkeit vom Wasserstand geregelter Bewegung [1, 2006.01] |
| F22D 5/04 | 1-Punkt Untergruppe | . mit schwenkbaren Fördergefäßen [1, 2006.01] |
| F22D 5/06 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Behältern außerhalb des Kessels, aber in freier Verbindung mit diesem, zum Aufwärtsbewegen und Abwärtsbewegen entsprechend der Änderung des Wasserstandes [1, 2006.01] |
| F22D 5/08 | 1-Punkt Untergruppe | . mit schwimmerbetätigten Ventilen [1, 2006.01] |
| F22D 5/10 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit Kolben oder Membranen in Baueinheiten mit den Speisewassereintrittsventilen [1, 2006.01] |
| F22D 5/12 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit Eintauchrohren [1, 2006.01] |
| F22D 5/14 | 1-Punkt Untergruppe | . in Abhängigkeit von der thermischen Ausdehnung und Zusammenziehung, z.B. von festen Körpern [1, 2006.01] |
| F22D 5/16 | 2-Punkt Untergruppe | ... von Flüssigkeiten und Gasen [1, 2006.01] |
| F22D 5/18 | 1-Punkt Untergruppe | . zum Verändern der Geschwindigkeit oder des Förderdruckes der Speisepumpen [1, 2006.01] |
| F22D 5/20 | 2-Punkt Untergruppe | ... ohne Schwimmer [1, 2006.01] |
| F22D 5/22 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit Schwimmer [1, 2006.01] |
| F22D 5/24 | 1-Punkt Untergruppe | . mit elektrischen Schaltern [1, 2006.01] |
| F22D 5/26 | 1-Punkt Untergruppe | . Selbsttätige Speisewasserregelung [1, 2006.01] |
| F22D 5/28 | 2-Punkt Untergruppe | ... abhängig von der Dampfentnahmemenge; abhängig vom Dampfdruck [1, 2006.01] |
| F22D 5/30 | 2-Punkt Untergruppe | ... abhängig gleichzeitig vom Wasserstand und von der Dampfentnahmemenge oder dem Dampfdruck [1, 2006.01] |
| F22D 5/32 | 2-Punkt Untergruppe | ... einwirkend auf Umdrehungszahl oder Förderdruck der Speisepumpen [1, 2006.01] |
| F22D 5/34 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit Ventilen [1, 2006.01] |
| F22D 5/36 | 2-Punkt Untergruppe | ... für mehrere in unterschiedlichen Temperaturbereichen und Druckbereichen arbeitende Dampferzeuger [1, 2006.01] |
| F22D 7/00 | Hauptgruppe | Hilfseinrichtungen zum Erhöhen des Wasserumlaufs [1, 2006.01] |
| F22D 7/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Sättel oder ähnliche Leitvorrichtungen in Kesselraumrohren [1, 2006.01] |
| F22D 7/04 | 1-Punkt Untergruppe | . Strahlpumpen für Wasser oder Dampf [1, 2006.01] |
| F22D 7/06 | 1-Punkt Untergruppe | . Sich drehende Einrichtungen, z.B. Propeller [1, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|-------------------|---------------------|---|
| F22D 7/08 | 2-Punkt Untergruppe | ... Anordnung von Pumpen, z.B. außerhalb der Kessel [1, 2006.01] |
| F22D 7/10 | 3-Punkt Untergruppe | ... innerhalb der Kessel [1, 2006.01] |
| F22D 7/12 | 1-Punkt Untergruppe | . Regelungs- oder Steuerungseinrichtungen [1, 2006.01] |
| F22D 7/14 | 1-Punkt Untergruppe | . besonders für Lokomotivkessel [1, 2006.01] |
| F22D 11/00 | Hauptgruppe | Speisewasserversorgung, soweit nicht in anderen Hauptgruppen vorgesehen [1, 2006.01] |
| F22D 11/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnung von Speisepumpen [1, 2006.01] |
| F22D 11/04 | 2-Punkt Untergruppe | .. mit Einrichtungen zum Vermeiden von Dampfbildung [1, 2006.01] |
| F22D 11/06 | 2-Punkt Untergruppe | .. zum Rückführen von Kondensat in den Dampferzeuger [1, 2006.01] |