

F16K 弁；栓；コック；作動のフロート；排気または吸気装置

注

(1) “マイクロ構造の装置” および “マイクロ構造のシステム” に関する，クラス B 8 1 およびサブクラス B 8 1 B の両タイトルの後の注に注意すること。[7]

(2) サブクラス G 0 5 D のタイトルの後の注 (2) およびそのサブクラスの細展開に注意すること。そのサブクラスにおいては，圧力調節器および流量調節器，例．圧力補償器をもった流量調節弁は，その調節システムの全部が弁内に設けられているものでさえ，その動作に補助動力を持つものまたは持たないものは，それぞれグループ G 0 5 D 1 6 / 0 0 または G 0 5 D 7 / 0 0 に包含される。しかし，弁部品の細部それ自体は F 1 6 K の適当なグループに分類される。) [2]

(3) 次の箇所に注意すること：[5]

A 4 7 J 2 7 / 0 9 加圧調理器の安全装置

A 4 7 J 3 1 / 4 6 飲料製造装置の注出口，排出弁または類似のもの

A 6 1 B 5 / 0 2 3 5 特に心臓または血管の圧力測定に適用された弁

A 6 1 F 2 / 2 4 心臓弁

A 6 1 M 1 6 / 2 0 医療用呼吸装置に特に適した弁

A 6 1 M 3 9 / 0 0 医療用に特に適する管接続具，管継ぎ手，弁または分岐ユニット

A 6 2 B 9 / 0 2 呼吸装置用弁

A 6 2 B 1 8 / 1 0 呼吸マスクまたはヘルメットの弁

A 6 2 C 消防

B 0 5 B 噴霧用ノズル，スプレーヘッドまたは他の排出口

B 6 0 C 2 9 / 0 0 タイヤまたはホイールリムと関連するタイヤ膨張弁の配置；弁とホイールリム，タイヤ，他の膨張可能な弾性体との接続

B 6 0 G 1 7 / 0 4 8 車両用流体ばねの特性を調整するのに特に適用された弁

B 6 0 T プレーキ制御システムに用いられる弁

B 6 2 D 5 / 0 8 用いられるバルブの型式により特徴づけられる車両の動力補助される操向

B 6 3 B 7 / 0 0 ,

B 6 3 C 9 / 0 0 水上浮揚の人命救助装置用膨脹弁

B 6 5 D 4 7 / 0 4 排出弁をもった容器の閉蓋部材

B 6 5 D 8 3 / 2 8 ,

8 3 / 4 4 エアゾール容器に特に適用されるノズルまたは弁

B 6 5 D 9 0 / 3 2 大形容器の安全弁

B 6 5 D 9 0 / 5 4 大形容器のゲートまたは締切部材

B 6 7 C 3 / 2 8 容器への液体充てん用流量制御弁

B 6 7 D 液体の分配，放出または移送

E 0 2 B 8 / 0 0 えん堤またはせきの細部，例．弁

E 0 2 B 1 3 / 0 2 かんがい用導水管路の締切り

E 0 3 B 9 / 0 2 給水栓の弁装置 [8]

E 0 3 D 水洗便所または小便所の洗浄弁

E 0 5 F 3 / 1 2 扉開閉器の弁装置

E 2 1 B 2 1 / 1 0 掘さく流体の循環システムにおける

弁装置

E 2 1 B 3 4 / 0 0 抗井または井戸のための弁装置

F 0 1 B 2 5 / 1 0 容積形機械または機関を制御する作動流体用弁

F 0 1 D 1 7 / 1 0 非容積形機械または機関を制御する最終アクチュエーター

F 0 1 L 周期的に作動する機械または機関用弁

F 0 2 D 9 / 0 8 燃焼機関を制御する絞り弁

F 0 2 K 9 / 5 8 ロケットエンジンの推進剤供給弁

F 0 2 M 気化器の燃料噴射

F 0 2 M 5 9 / 4 6 燃料噴射ポンプの弁

F 0 4 ポンプ

F 1 6 F 9 / 3 4 緩衝装置の弁

F 1 6 L 2 9 / 0 0 ,

3 7 / 2 8 流体遮断手段をもつ管継ぎ手または迅速作動形連結器

F 1 6 L 5 5 / 0 0 管の弁装置

F 1 6 L 5 5 / 0 5 5 水撃作用を防ぎまたは減少させるために特に適用した弁

F 1 6 L 5 5 / 4 6 ビグまたはモール用推進装置

F 1 6 N 2 3 / 0 0 潤滑装置の逆止弁

F 1 7 C 1 3 / 0 4 圧力容器の弁装置

F 2 2 B 3 7 / 4 4 蒸気ボイラの安全弁装置

F 2 2 D 5 / 3 4 ボイラの自動的給水に適用される弁

F 2 3 L 1 3 / 0 0 パーナーへの給気制御弁

F 2 3 Q 2 / 1 7 3 炎が調節可能なガス状燃料ライターの弁

F 2 4 C 3 / 1 2 ,

5 / 1 6 ストープまたはレンジの弁装置

F 2 4 F 空気調和；換気

F 2 5 B 4 1 / 0 4 冷凍機械の流体循環用弁の配置

G 0 5 D 非電氣的量の制御

G 1 0 B 3 / 0 6 オルガンの弁

G 1 0 D 9 / 0 4 他に分類されない気鳴楽器の弁 [5]

サブクラス内の索引

構造上の形

機械的に作動するもの 1/00-7/00

多方弁 11/00

締め切り装置のその他の構造上の形，締め切りのための装置 13/00

機能上の形

逆止弁；安全弁または平衡弁；流体を混合するための装置 11/00;15/00;17/00

流体送り出し弁；ノズルからの滴下を防止するための弁 21/00;23/00

密閉体の排気または吸気 24/00

細部または一般的な手段

手動または制御 29/00, 31/00, 39/00, 43/00

補助手段 47/00, 49/00

安全 35/00, 37/00

細部：弁部材と弁座間の接触，ハウジング，フロート，シール 25/00, 27/00, 33/00, 41/00

その他の細部 51/00

F 1 6 K

このサブクラスの他のグループに分類されない主題事項99/00

構造上の形

注

弁の開閉動作とは異なる初期の開封または最終的な封鎖動作は分類上の動作の決定に際しては考慮しない。[2]

- 1/00 リフト弁, すなわち少なくとも1つの構成要素が閉鎖面に垂直な開閉動作をする閉鎖部材をもつ締め切り装置 (ダイアフラム弁 F 1 6 K 7 / 0 0)
- 1/02 ・ねじスピンドルをもつもの (F 1 6 K 1 / 1 2 ~ F 1 6 K 1 / 2 8 が優先; ねじスピンドルをもつ作動機構 F 1 6 K 3 1 / 5 0)
- 1/04 ・・スピンドルと一体的な閉鎖部材をもつもの, 例. 主弁
- 1/06 ・・流れを改良するための特別な装置, 例. 流路やケーシングの特別な形状
- 1/08 ・・・スピンドルが全般的な流れの方向に対して垂直なもの
- 1/10 ・・・スピンドルが全般的な流れの方向に対して傾斜しているもの
- 1/12 ・流線形の弁部材をもち開弁時その回りを流体が流れるもの
- 1/14 ・球状弁部材をもつもの (逆止弁 F 1 6 K 1 5 / 0 4)
- 1/16 ・ピボットを中心に回る閉鎖部材をもつもの
- 1/18 ・・ピボットを中心に回る円盤または羽根
- 1/20 ・・・回転軸が弁部材の外部に配置されているもの
- 1/22 ・・・回転軸が弁部材を横切っているもの, 例. ちょう弁
- 1/226 ・・・・シールの形状または配置
- 1/228 ・・・・可動シール本体
- 1/24 ・弁を開く時, 最初弁を弁座から持ち上げて次いで弁座に平行な軸の回りに回転する弁部材をもつもの
- 1/26 ・・シールの形状または配置
- 1/28 ・・・可動シール本体
- 1/30 ・特に圧力容器に適用されるもの
- 1/32 ・細部 (より一般的な応用の細部 F 1 6 K 2 5 / 0 0 ~ F 1 6 K 5 1 / 0 0)
- 1/34 ・・締め切り部品 (F 1 6 K 1 / 0 6, F 1 6 K 1 / 1 2, F 1 6 K 1 / 1 4, F 1 6 K 1 / 2 6 が優先)
- 1/36 ・・・弁部材 (複座弁用 F 1 6 K 1 / 4 4)
- 1/38 ・・・・円錐形のもの
- 1/40 ・・・・らせん形のもの
- 1/42 ・・・弁座 (複座弁用 F 1 6 K 1 / 4 4)
- 1/44 ・・・複座弁の弁座または弁部材に関する細部
- 1/46 ・・・シールリングの取り付け
- 1/48 ・・弁部材の弁スピンドルへの取付け [4]

- 1/50 ・・弁部材の回転防止
- 1/52 ・・流れ速度を付加的に調整する手段
- 1/54 ・・弁が作動している間, 流れ速度が変化している状態を修正する装置
- 3/00 ゲート弁またはスライド弁, すなわち開閉する弁座に沿って滑り動作する閉鎖部材をもつ締め切り装置 (F 1 6 K 5 / 0 0 が優先; ダムまたはせきにおけるもの E 0 2 B 8 / 0 4)
- 3/02 ・平坦な接合面をもつもの; そのパッキン
- 3/03 ・・アイリス絞り形状の閉鎖部材をもつもの
- 3/04 ・・ピボットを中心に回る閉鎖部材をもつもの
- 3/06 ・・・給排路間に配置された閉鎖板の形状 (F 1 6 K 3 / 1 0 が優先)
- 3/08 ・・・・中心のまわりに回転できる円形閉鎖板をもつもの
- 3/10 ・・・接合面を分離または圧接するための特別な構造をもつもの
- 3/12 ・・接合面が楔形の構造をもつもの
- 3/14 ・・・接合面を分離または圧接するための特別な構造をもつもの
- 3/16 ・・接合面を分離または圧接するための特別な構造をもつもの (F 1 6 K 3 / 1 0, F 1 6 K 3 / 1 4 が優先)
- 3/18 ・・・閉鎖部材の動作によるもの
- 3/20 ・・・弁座の動作によるもの
- 3/22 ・回転体の表面と同形のシール面をもつもの (F 1 6 K 1 3 / 0 2 が優先; 弾性弁部材をもつもの F 1 6 K 3 / 2 8)
- 3/24 ・・円筒形の弁部材をもつもの
- 3/26 ・・・弁部材の中に流体通路を有するもの
- 3/28 ・弾性弁部材をもつもの
- 3/30 ・細部
- 3/312 ・・ラインブラインド
- 3/314 ・・すべり弁の形状または構造; スピンドルへのすべり弁の取り付け
- 3/316 ・・すべり弁の案内
- 3/32 ・・流れ速度を付加的に調整するための手段
- 3/34 ・・弁作動時の流れ速度の変化している状態を修正する装置
- 3/36 ・・潤滑に関し特徴のあるもの
- 5/00 栓またはコックで, ほぼ完全な回転体表面として形成された少なくとも1つの接合面をもち, その開閉動作は回転動作を主とする締め切り装置のみからなるもの (リフト弁形の栓 F 1 6 K 1 / 0 0)
- 5/02 ・円錐面の栓体をもつもの; そのパッキン
- 5/04 ・円筒面の栓体をもつもの; そのパッキン
- 5/06 ・球形面の栓体をもつもの; そのパッキン
- 5/08 ・細部

5/10	・流れ速度を付加的に調整するための手段	11/074	・・・・平坦な接合面をもつもの [4]
5/12	・弁が作動している間、流れ速度が変化している状態を修正する装置	11/076	・・・・回転体の表面と同形のシール面をもつもの [4]
5/14	・接合面を分離または圧接する特殊装置	11/078	・・・・ピボットを中心に回り直線的に移動する閉鎖部材をもつもの [4]
5/16	・・・・円錐面の栓体用	11/08	・栓またはコックのみにより構成されるもの
5/18	・・・・円筒面の栓体用	11/083	・・・・テーパをつけたプラグをもつもの [2]
5/20	・・・・球形面の栓体用	11/085	・・・・円筒状のプラグをもつもの [2]
5/22	・潤滑に関し特徴のあるもの	11/087	・・・・球状のプラグをもつもの [2]
7/00	ダイヤフラム締め切り装置、例。流路を閉鎖するために、全部は動かないが、変形される部材をもつもの （大形容器の可撓性壁の変形操作によるゲートまたは締め切り部材 B 6 5 D 9 0 / 5 6 ; パイプやホースを栓する手段は F 1 6 L 5 5 / 1 0)	11/10	・1つのユニットとしては動かない2つ以上の閉鎖部材をもつもの
7/02	・管状のダイヤフラムをもつもの	11/12	・他の栓の中に回転する栓をもつもの
7/04	・外部の放射方向の力により締め付けるもの	11/14	・1つの作動部材、例。ハンドル、によって操作されるもの（他の栓の中に回転する栓をもつもの F 1 6 K 1 1 / 1 2)
7/06	・・・・ねじスピンドル、カム、その他の機械的手段によるもの	11/16	・・・・すべりのみ、または回転のみ、または1つの面内で振れるだけのもの
7/07	・・・・流体圧によるもの	11/18	・・・・別々の閉鎖部材に対して、別々に操作運動するもの
7/08	・ねじりにより締め付けるもの	11/20	・別々の作動部材により操作されるもの（他の栓の中に回転する栓をもつもの F 1 6 K 1 1 / 1 2)
7/10	・膨張できる部材をもつもの	11/22	・・・・夫々の弁に対し作動部材をもつもの、例。多方弁を形成するように互いに結合された弁
7/12	・平坦、皿状、わん状、のダイヤフラム	11/24	・・・・電磁操作弁をもつもの、例。洗濯機用
7/14	・平坦弁座面に対して変形されるように配置されているもの	13/00	締め切り装置のその他の構造上の形 （管またはホースの栓をするための手段 F 1 6 L 5 5 / 1 0) ; 締め切りのための装置 [4]
7/16	・・・・機械的に作動されるダイヤフラム、例。ねじスピンドルまたはカム作動	13/02	・円筒面の一部であるようなシール面をもち、動作部材がピボット状に装着されているもの
7/17	・・・・流体圧により作動されるダイヤフラム	13/08	・締め切りのための装置 [4]
7/18	・片側だけ固定されたダイヤフラム、例。回転により弁座を覆わせるもの	13/10	・液体または粒状媒体によるもの [4]
7/20	・圧縮性の中実の閉鎖部材をもつもの		
11/00	多方弁、例。混合弁；これらの弁を合体する管の取付け具；弁および流路の配列であって流体を混合するために特に適合するもの [4]		
11/02	・1つのユニットとして動く可動接合面をもつもの		
11/04	・リフト弁のみにより構成されるもの		
11/044	・・・・弁座の間に位置する可動弁部材をもつもの [4]		
11/048	・・・・可動弁部材の間に位置する弁座をもつもの [4]		
11/052	・・・・ピボットを中心に回る閉鎖部材をもつもの、例。ちょう弁 [4]		
11/056	・・・・球状弁体をもつもの [4]		
11/06	・すべり弁のみにより構成されるもの		
11/065	・・・・直線的にすべる閉鎖部材をもつもの [4]		
11/07	・・・・円筒形のすべり面をもつもの [4]		
11/072	・・・・ピボットを中心に回る閉鎖部材をもつもの [4]		
		機能上の形	
		15/00	逆止弁 （膨張できるボールに特に適合した弁 A 6 3 B 4 1 / 0 0)
		15/02	・案内式剛性弁部材をもつもの
		15/03	・ちょうつがいで回転する弁部材をもつもの
		15/04	・球形のもの
		15/06	・案内杆をもつもの
		15/08	・リング形のもの
		15/10	・・・・共通の弁板に一体または剛体として取り付けられているもの
		15/12	・・・・リング弁用スプリング [3]
		15/14	・可とう性部材をもつもの
		15/16	・舌状薄板をもつもの
		15/18	・作動機構をもつもの；逆止弁と作動弁の組み合わせ

F 1 6 K

- 15/20 ・膨張可能物体，例．タイヤ，用に特に設計されたもの（膨張可能な弾性体に対して組み付けられた弁 B 6 0 C 2 9 / 0 0）
- 17/00 **安全弁；平衡弁**（噴霧式薬剤容器用圧力軽減装置 B 6 5 D 8 3 / 7 0）
- 17/02 ・片側の過剰圧力によって開口するもの；片側の不十分な圧力によって閉口するもの（逆止弁 F 1 6 K 1 5 / 0 0）
- 17/04 ・スプリングで負荷されているもの
- 17/06 ・開弁圧力を調整できる特殊装置をもつもの
- 17/08 ・大排出路を備えるための特殊装置をもつもの
- 17/10 ・主弁の流体操作用補助弁をもつもの
- 17/12 ・おもりで負荷されているもの
- 17/14 ・破碎性部材をもつもの
- 17/16 ・破碎性ダイヤフラムをもつもの
- 17/164 ・正規圧力にもどると閉止し続けるもの
- 17/168 ・手動制御弁と組み合わせられたもの，例．安全弁と組み合わせられた弁
- 17/18 ・いずれかの側の過剰圧力によって開口するもの
- 17/19 ・主としてタンク用の平衡弁
- 17/192 ・可動液柱形の閉鎖部材をもつもの
- 17/194 ・おもりで負荷されているもの
- 17/196 ・スプリングで負荷されているもの
- 17/20 ・過剰流出弁（衝撃などの外部影響によって作動するもの F 1 6 K 1 7 / 3 6）
- 17/22 ・流路中の 2 箇所の圧力差によって作動するもの
- 17/24 ・締め切り部材に直接作動するもの
- 17/26 ・いずれかの方向に作動するもの
- 17/28 ・一方向のみに作動するもの
- 17/30 ・スプリングで負荷されているもの
- 17/32 ・サーボ機構または留め金の解除機構で作動するもの
- 17/34 ・流体の流れエネルギーが閉止機構を作動するもの
- 17/36 ・外部状況によって作動するもの，例．衝撃，位置の変化
- 17/38 ・超過温度によるもの
- 17/40 ・破碎性部材をもつもの，例．破碎性ダイヤフラム，可溶継ぎ手（一侧の過剰圧力で開口する破碎性部材をもつ弁 F 1 6 K 1 7 / 1 4）
- 17/42 ・液体容器の出口への空気の侵入を防ぐ弁
- 21/00 **流体送り出し弁**（噴霧式薬剤容器のために特に適合したもの B 6 5 D 8 3 / 4 4；液体処理用のもの B 6 7 D；便所などの水洗用のもの E 0 3 D）
- 21/02 ・小流量を連続して分配するもの

- 21/04 ・自動閉止弁，すなわち操作後自動的に閉止するもの
- 21/06 ・おくれのあるなしにかかわらず開口後直ちに閉止動作を始めるもの
- 21/08 ・球形閉鎖部材をもつもの
- 21/10 ・閉鎖部材に作用する液圧ブレーキ・シリンダをもつもの
- 21/12 ・液圧操作開口手段をもつもの；開口前に圧力を逃がす装置をもつもの
- 21/14 ・自己閉鎖防止用の特殊手段をもつもの
- 21/16 ・流体を定量分配後閉鎖するもの（F 1 6 K 2 1 / 1 0 が優先）
- 21/18 ・液体レベルが規定の高さになった時閉鎖するもの（フロート作動弁 F 1 6 K 3 1 / 1 8）
- 21/20 ・上昇液によって閉鎖される開口を通る吸入空気を利用するもの
- 23/00 **ノズルからの滴下を防止するための弁**
- 24/00 **密閉体の排気または吸気を行う弁等の装置**（平衡弁 F 1 6 K 1 7 / 0 0；管または管系における配置または取り付け F 1 6 L 5 5 / 0 7；蒸気トラップまたは類似の装置の付加的機能としての排気または吸気 F 1 6 T；部屋，車両，の換気はそのためのサブクラス，例．F 2 4 F を参照）[2]
- 24/02 ・密閉体それ自体が弁，栓またはコックであるもの [2]
- 24/04 ・排気だけのもの（F 1 6 K 2 4 / 0 2 が優先）[2]
- 24/06 ・吸気だけのもの（F 1 6 K 2 4 / 0 2 が優先）[2]

細部

注

グループ F 1 6 K 2 5 / 0 0 ~ F 1 6 K 5 1 / 0 0 にない細部はグループ F 1 6 K 1 / 0 0 ~ F 1 6 K 2 4 / 0 0 に分類する。[8]

- 25/00 **弁部材および弁座間の接触に関する細部**（弁を開閉する以外の弁部材の運動 F 1 6 K 2 9 / 0 0；シール構造は弁形による特定グループを参照）
- 25/02 ・弁部材または弁座から流出する流体を用いる装置
- 25/04 ・他に分類されない浸食防止装置
- 27/00 **ハウジングの構造**（ハウジングの溶接方法 B 2 3 K）；**ハウジングの使用材料**
- 27/02 ・リフト弁のハウジングに関するもの（ねじスピンドル・リフト弁の流動抵抗軽減用 F 1 6 K 1 / 0 6）
- 27/04 ・すべり弁のハウジングに関するもの
- 27/06 ・栓またはコックのハウジングに関するもの
- 27/07 ・タンクの締め切り部品に関するもの，例．

	タンク車 [4]	31/26	・ ・ ・ ・ ・ ピボットアームに取り付けたフロートと直線運動をする閉鎖部材をもつもの
27/08	・ スピンドル用案内ヨーク ; ハウジング閉鎖手段 ; ダスト・キャップ, 例. タイヤ用弁	31/28	・ ・ ・ ・ ・ 1 個の弁を作動する 2 個以上のフロートをもつもの
27/10	・ 溶接ハウジング	31/30	・ ・ ・ ゲート弁またはすべり弁を作動するもの
27/12	・ ハウジングカバー	31/32	・ ・ ・ 栓またはコックを作動するもの
29/00	弁を開閉するための装置を除く弁部材運動用装置, 例. すりこみ運動を行うもの, かじりつきを防ぐもの	31/34	・ ・ ・ パイロット弁を作動させて締め切り装置を制御するもの
29/02	・ 連続運動を与えるもの	31/36	・ ・ 導管からの流体を流体モータに常時供給するもの
31/00	操作手段 ; 釈放装置	31/363	・ ・ ・ 流体がピストンに作用するもの (F 1 6 K 3 1 / 3 8 が優先)
31/02	・ 電気 ; 磁気	31/365	・ ・ ・ 流体がダイヤフラムに作用するもの
31/04	・ ・ 電動機使用	31/38	・ ・ ・ 流体が流体モータの両側に直接作用するものであって, 片側が制限流路によって接続され, 流体モータが片側から排出を操作することによって作動するもの (F 1 6 K 3 1 / 4 0 が優先)
31/05	・ ・ ・ 手動操作弁または電動, 手動を兼ねた操作に特に適合するもの	31/383	・ ・ ・ ・ 流体がピストンに作用するもの
31/06	・ ・ 磁石使用	31/385	・ ・ ・ ・ 流体がダイヤフラムに作用するもの
31/08	・ ・ ・ 永久磁石使用	31/40	・ ・ ・ モータの排出側に電氣的に作動される部材をもつもの
31/10	・ ・ ・ 電動子と閉鎖部材との間にまたはいずれかに付加機構をもつもの	31/42	・ ・ 流体モータの供給導管または排出導管内にある電氣的作動部材によるもの (F 1 6 K 3 1 / 4 0 が優先)
31/11	・ ・ ・ ・ 付加手動装置をもつもの [2]	31/44	・ 機械式作動手段
31/12	・ 流体により作動されるもの (流体作動逆止弁 F 1 6 K 1 5 / 0 0 ; 流体作動安全弁 F 1 6 K 1 7 / 0 0)	31/46	・ ・ 遠隔操作
31/122	・ ・ 流体がピストンに作用するもの (F 1 6 K 3 1 / 1 4 3, F 1 6 K 3 1 / 1 6 3, F 1 6 K 3 1 / 3 6 3, F 1 6 K 3 1 / 3 8 3 が優先) [2]	31/48	・ ・ 機械式タイミング装置により作動されるもの, 例. 油圧緩衝装置をもつもの (自動閉鎖弁 F 1 6 K 2 1 / 1 6)
31/124	・ ・ ・ サーボ作動されるもの [2]	31/50	・ ・ ねじスピンドルをもつもの
31/126	・ ・ 流体がダイヤフラム, ベローまたはこれに類するものに作用するもの (F 1 6 K 3 1 / 1 4 5, F 1 6 K 3 1 / 1 6 5, F 1 6 K 3 1 / 3 6 5, F 1 6 K 3 1 / 3 8 5 が優先) [2]	31/52	・ ・ クランク, 偏心器, またはカムをもつもの
31/128	・ ・ ・ サーボ作動されるもの [2]	31/524	・ ・ ・ カムをもつもの
31/14	・ ・ 手動操作弁への取り付けまたは組み合わせ	31/528	・ ・ ・ ピンおよびスロットをもつもの
31/143	・ ・ ・ 流体がピストンに作用するもの	31/53	・ ・ 歯車伝動装置をもつもの
31/145	・ ・ ・ 流体がダイヤフラムに作用するもの	31/54	・ ・ ・ ピニオンラックをもつもの
31/16	・ ・ 流体モータと閉鎖部材の間にプル・ロッドまたはプッシュ・ロッド以外の機構をもつもの (フロートをもつもの F 1 6 K 3 1 / 1 8)	31/56	・ ・ 安定な中間位置のないもの, 例. スナップ作動のもの
31/163	・ ・ ・ 流体がピストンに作用するもの	31/58	・ ・ 可動排出ノズルから成るもの
31/165	・ ・ ・ 流体がダイヤフラムに作用するもの	31/60	・ ・ ハンドル
31/18	・ ・ フロートによって作動されるもの (フロート F 1 6 K 3 3 / 0 0 ; 蒸気トラップのフロートに反応する弁 F 1 6 T 1 / 2 0 ; ボイラ用 F 2 2 D 5 / 0 8)	31/62	・ ・ ペダル等の操作部材, 例. ひざまたは腰により作動されるもの
31/20	・ ・ ・ リフト弁を作動するもの	31/64	・ 温度変化に反応するもの (超過温度によるもの F 1 6 K 1 7 / 3 8 ; 消防設備の制御 A 6 2 C 3 7 / 0 0 ; 凍結による管の破裂防止装置 E 0 3 B 7 / 1 0) [4]
31/22	・ ・ ・ ・ フロートと閉鎖部材を固定結合したものの	31/66	・ ・ 電氣的または磁氣的に作動されるもの, 例. 磁気特性が可変の磁石によるもの [4]
31/24	・ ・ ・ ・ 単一のフロートと単一閉鎖部材を可撓結合したもの		

F 1 6 K

- 31/68 ・・密閉チャンバ内の流体の圧力または容積の変化によって作動されるもの〔4〕
- 31/70 ・・機械的に作動されるもの、例．パイメタル片によるもの〔4〕
- 31/72 ・弁の応答速度を向上させるのに適合した操作手段または釈放装置〔4〕
- 33/00 **弁などの装置を作動するためのフロート**
- 35/00 **偶発的動作または誤動作を防止する装置**
- 35/02 ・押すかまたは引くことによってロックされまたは開放されるもの
- 35/04 ・作動に従順に抵抗するもの
- 35/06 ・取り外し可能な作動部材またはロック部材を用いるもの、例．カギ（F 1 6 K 3 5／1 0，F 1 6 K 3 5／1 2が優先）
- 35/08 ・コードによる設定を要するもの、例．順列ロック
- 35/10 ・ロックキャップまたはロックバーを持つもの
- 35/12 ・封鎖線をもつもの
- 35/14 ・2個以上の弁の相互ロック
- 35/16 ・磁石により作動するロック部材をもつもの
- 37/00 **弁または他の締め切り装置の内部または外部にあって、その操作を指示または記録し、警報を与えることができる特別な手段**
- 39/00 **シール面の圧力を軽減するための装置**
- 39/02 ・リフト弁用
- 39/04 ・すべり弁用
- 39/06 ・栓またはコック用
- 41/00 **スピンドルシール**
- 41/02 ・パッキン箱をもつもの
- 41/04 ・・スピンドルとハウジングの間に少なくとも1個のゴムのリング等の要素をもつもの
- 41/06 ・・スピンドルおよびハウジング双方に少なくとも1個のリングが取り付けられているもの
- 41/08 ・・軸の回りに突出した周辺密封ヘリがある少なくとも1個のリングをもつもの
- 41/10 ・ダイヤフラムをもつもの、例．ベローまたは管形になっているもの
- 41/12 ・・ほぼ平らなダイヤフラムをもつもの
- 41/14 ・ハウジング内の円錐面とともに作用するスピンドル上に円錐形フランジをもつもの
- 41/16 ・シールリング上にあるスピンドルにフランジをもつもの
- 41/18 ・・閉鎖部材が開放位置にある時のみシールするもの
- 43/00 **弁の修理、例えば弁座を交換する場合に通常の閉鎖部材の機能をする弁の補助閉鎖手段；同様な目的で弁部品の一時的代替のた**

めの装置

- 47/00 **流体エネルギーを吸収するための弁における手段（管用F 1 6 L 5 5／0 0）**
 - 47/02 ・水撃または騒音防止用
 - 47/04 ・圧力低減用、絞りが閉鎖部材内に組み込まれているもの
 - 47/06 ・・らせん状の絞り通路をもつもの
 - 47/08 ・圧力低減用、絞り部材が閉鎖部材と分離しているもの
 - 47/10 ・・管路中の一方の流れが絞り流路を通り他方向の流れが絞り流路と平行な充分幅の広い流路を流れるもの
 - 47/12 ・・絞り流路がらせん形状のもの
 - 47/14 ・・絞り部材が穴あき薄膜のもの
 - 47/16 ・・絞り部材が円錐形のもの
 - 49/00 **弁内または弁上に取り付ける加熱用または冷却用の手段（管用F 1 6 L 5 3／0 0；管または配管系に取り付けられた断熱材F 1 6 L 5 9／1 6）**
 - 51/00 **弁などの締め切り装置の特別な形に特有でないその他の細部**
 - 51/02 ・高真空装置に特に適用されたもの〔2〕
-
- 99/00 このサブクラスの他のグループに分類されない主題事項〔8〕