

## F16K 弁;栓;コック;作動のフロ-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 B81 およびサブクラス B81B の両タイトルの後の注に注意すること。[7]

(2) サブクラス G05D 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-ブ G05D16/00 または G05D7/00 に包含される。しかし、弁部品の細部それ自体は F16K の適当なグル-ブに分類される。)[2]

(3) 次の箇所に注意すること:[5]

A47J 27/09 加圧調理器の安全装置

A47J 31/46 飲料製造装置の注出口、排出弁または類似のもの

A61B 5/0235 特に心臓または血管の圧力測定に適用された弁

A61F 2/24 心臓弁

A61M 16/20 医療用呼吸装置に特に適した弁

A61M 39/00 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

A62B 9/02 呼吸装置用弁

A62B 18/10 呼吸マスクまたはヘルメットの弁

A62C 消防

B05B 噴霧用ノズル、スプレ-ヘッドまたは他の排出口

B60C 29/00 タイヤまたはホイ-ルリムと関連するタイヤ膨張弁の配置;弁とホイ-ルリム、タイヤ、他の膨張可能な弾性体との接続

B60G 17/048 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

B60T プレ-キ制御システムに用いられる弁

B62D 5/08 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

B63B 7/00,

B63C 9/00 水上浮揚の人命救助装置用膨張弁

B65D 47/04 排出弁をもった容器の閉蓋部材

B65D 83/28,

83/44 エアゾ-ル容器に特に適用されるノズルまたは弁

B65D 90/32 大形容器の安全弁

B65D 90/54 大形容器のゲ-トまたは締切部材

B67C 3/28 容器への液体充てん用流量制御弁

B67D 液体の分配、放出または移送

E02B 8/00 えん堤またはせきの細部、例、弁

E02B 13/02 かんがい用導水管路の締切り

E03B 9/02 給水栓の弁装置 [8]

E03D 水洗便所または小便所の洗浄弁

E05F 3/12 扉開閉器の弁装置

E21B 21/10 掘さく流体の循環システムにおける弁装置

E21B 34/00 抗井または井戸のための弁装置

F01B 25/10 容積形機械または機関を制御する作動流体用弁

F01D 17/10 非容積形機械または機関を制御する最終アクチュエ-タ-

F01L 周期的に作動する機械または機関用弁

F02D 9/08 燃焼機関を制御する絞り弁

F02K 9/58 ロケットエンジンの推進剤供給弁

F02M 気化器の燃料噴射

F02M 59/46 燃料噴射ポンプの弁

F04 ポンプ

F16F 9/34 緩衝装置の弁

F16L 29/00,

37/28 流体遮断手段をもつ管継ぎ手または迅速作動形連結器

F16L 55/00 管の弁装置

F16L 55/055 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

F16L 55/46 ビグまたはモ-ル用推進装置

F16N 23/00 潤滑装置の逆止弁

F17C 13/04 圧力容器の弁装置

F22B 37/44 蒸気ボイラの安全弁装置

F22D 5/34 ボイラの自動的給水に適用される弁

F23L 13/00 パ-ナ-への給気制御弁

F23Q 2/173 炎が調節可能なガス状燃料ライター-の弁

F24C 3/12,

5/16 スト-ブまたはレンジの弁装置

F24F 空気調和;換気

F25B 41/04 冷凍機械の流体循環用弁の配置

G05D 非電気的量の制御

G10B 3/06 オルガンの弁

G10D 9/04 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-ト、シ-ル..... 25/00,27/00,33/00,41/00

その他の細部..... 51/00

このサブクラスの他のグル-ブに分類されない主題事項 99/00

## 構造上の形

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 F16K7/00)

A 特殊手段で支持された閉鎖部材をもつもの

B 無支持の傾斜開閉閉鎖部材をもつもの

C 閉鎖面に直交するステムをもつもの

D ・往復動ステム

E ・往復動アクチュエ-タで操作するステム(F16K1/00H が優先)

F ・レバ-またはカムで操作するステム(F16K1/00H が優先)

G ・ねじ部材で操作するステム(F16K1/00H が優先)

H ・全般的な流れの方向に傾斜したステム

J ・往復動に回転を伴うステム

K 閉鎖面に平行な回転ステムをもつもの

L 揺動ステムをもつもの

M ステムをもたないもの(F16K1/00 A,F16K1/00B が優先)

N ・閉鎖部材がねじ栓形のもの

P ・閉鎖部材に流路をもつもの

Q ・往復動閉鎖部材

R 付加手段との組合わせに特徴のあるもの

Z その他のもの

1/02 ・ねじスピンドルをもつもの(F16K1/12 -F16K1/28 が優先;ねじスピンドルをもつ作動機構 F16K31/50)

A ライジング形

B ・コマ形弁体をもつもの

C ノンライジング形

1/04	D	ハンドルの洗浄	G	・弁胴
	E	付加手段との組合わせに特徴のあるもの	H	・弁体
	Z	その他のもの	J	・弁棒
		・・・スピンドルと一体的な閉鎖部材をもつもの、例、主弁	K	・弁体の弁棒への取付け
	A	ライジング形	L	親子弁形バタフライ弁
	B	・閉鎖部材に流路をもつもの	M	複数の羽根をもつバタフライ弁
	C	ノンライジング形	N	・放射方向回転軸をもつもの
	D	付加手段との組合わせに特徴のあるもの	P	多連バタフライ弁
	Z	その他のもの	Z	その他のもの
1/06		・・・流れを改良するための特別な装置、例、流路やケ－シングの特別な形状	1/226	・・・シ－ルの形状または配置
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	A	バタフライ弁
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	B	・弁座用シ－ル
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	J	・・・弁胴内全面を覆うもの
	A	ホロ－ジェットバルブ	C	・弁体用シ－ル
	Z	その他のもの	D	・軸封
1/14		・球状弁体をもつもの（逆止弁 F16K15/04）	K	・・・弁胴内全面を覆うシ－ルにおけるもの
	A	弁体が流路方向に動作するもの	E	偏心バタフライ弁
	B	・弁体がホルダに保持されたもの	F	・弁座用シ－ル
	C	・正栓形（F16K1/14B が優先）	L	・・・流体圧シ－ル（F16K1/226 M,F16K1/226N が優先）
	D	・逆栓形（F16K1/14B が優先）	M	・・・メタルシ－ル
	E	・・・流路の回転または変形で動作するもの	N	・・・エラストマシ－ルとメタルシ－ルをもつもの
	F	弁体が流路に直角な方向に動作するもの	G	・弁体用シ－ル
	G	弁体がホルダに保持されて回転動作するもの	P	・・・メタルシ－ル
	Z	その他のもの	H	・軸封
1/16		・ピボットを中心に回る閉鎖部材をもつもの	Z	その他のもの
1/18		・・・ピボットを中心に回る円盤または羽根	1/228	・・・可動シ－ル本体
	A	二翼形のもの	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
	B	フラップ形のもの	A	操作軸の回転のみで動作するもの
	C	操作軸をもつもの（F16K1/18A,F16K1/18B が優先）	B	・カムをもつもの
	D	・ピボット軸を操作軸とするもの	C	・リンクをもつもの
	E	・流路に直交する操作軸	D	・ラックとピニオンをもつもの
	Z	その他のもの	E	操作軸の回転と上下動または揺動で動作するもの
1/20		・・・回転軸が弁部材の外部に配置されているもの	F	二重の操作軸で動作するもの
	A	二連動作するもの	Z	その他のもの
	B	横形（F16K1/20A が優先）	1/26	・・・シ－ルの形状または配置
	C	縦形（F16K1/20A が優先）	1/28	・・・可動シ－ル本体
	D	・下向き弁座をもつもの	1/30	・特に圧力容器に適用されるもの
	Z	その他のもの	1/32	・細部（より一般的な応用の細部 F16K25/00-F16K51/00）
1/22		・・・回転軸が弁部材を横切っているもの、例、ちょう弁	A	ステム
	A	バタフライ弁	B	ステムの支持または案内
	B	・弁胴	C	弁部材のステムへの取付け
	C	・弁体	D	フィルタとの組合せ
	Q	・・・構造に特徴のあるもの	E	整流体
	R	・・・外形に特徴のあるもの	Z	その他のもの
	S	・・・ライニングに特徴のあるもの	1/34	・・・締め切り部品（F16K1/06,F16K1/12,F16K1/14,F16K1/26 が優先）
	D	・弁棒	A	複数の締め切り部をもつもの
	E	・弁体の弁棒への取付け	B	剛性シ－ル面とエラストマシ－ル面との組合せ（F16K1/34A が優先）
	F	偏心バタフライ弁	C	・円錐面同志
			D	・平面同志
			E	・平面对突条
			F	剛性シ－ル面同志の組合せ（F16K1/34A が優先）
			G	・可撓性シ－ルをもつもの
			H	・円錐面同志

	J	・平面同志		Z	その他のもの
	K	・円錐面对角部	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
1/36	Z	その他のもの		A	多連デジタル
		…弁部材 (複座弁用 F16K1/44)		Z	その他のもの
	A	エラストマシ - ルをもつもの	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 (F16K5/00 が優先; ダムまたはせきにおけるもの E02B8/04)
	B	・コマ形		A	特別の流路をもつもの
	C	・流体圧シ - ルをもつもの		B	ソフトシ - ル弁
	D	・突条シ - ル面をもつもの		C	特殊手段で操作されるもの
	E	・平坦シ - ル面をもつもの		D	二以上のゲートをもつもの
	F	・平面と円筒面の両面のシ - ル面をもつもの		E	分割弁体をもつもの
	G	剛性シ - ル面をもつもの		F	副弁を内蔵するもの
	H	・可撓性シ - ルをもつもの	3/02	Z	その他のもの
	J	・平坦シ - ル面をもつもの			・平坦な接合面をもつもの; そのパッキン
1/38	K	・球状シ - ル面をもつもの		A	単一のシ - ル面をもつもの [F が優先]
	Z	その他のもの		B	・閉鎖部材内で流れの方向を変えるもの
		…円錐形のもの		C	平行な二つのシ - ル面をもつもの [F が優先]
	A	エラストマシ - ルをもつもの		D	・ソリッドディスク形
	B	・シ - ルが円錐面全体を覆うもの		E	・スル - コンジツト形のもの
				F	ギロチンまたはブレ - ド形のもの
	C	ポペット弁		G	・弁開放時にシ - ル部材が相互に当接するもの
1/40	Z	その他のもの		Z	その他のもの
1/42		…らせん形のもの	3/03		…アイリス絞り形状の閉鎖部材をもつもの
		…弁座 (複座弁用 F16K1/44)	3/04		…ピボットを中心に回る閉鎖部材をもつもの
	A	エラストマシ - ルをもつもの		A	閉鎖部材内で流れの方向を変えるもの
	B	・端面をシ - ル部とするもの		Z	その他のもの
	C	・内角部をシ - ル部とするもの	3/06		…給排水間に配置された閉鎖板の形状 (F16K3/10 が優先)
	D	・内周円錐面をシ - ル部とするもの		A	閉鎖板に流路の有るもの
				B	閉鎖板に流路のないもの
	E	剛性シ - ル面をもつもの		Z	その他のもの
	F	・材料に特徴のあるもの	3/08		…中心のまわりに回転できる円形閉鎖板をもつもの
	G	・形状または構造に特徴のあるもの	3/10		…接合面を分離または圧接するための特別の構造をもつもの
	H	…可撓または可動のもの	3/12		…接合面が楔形の構造をもつもの
	J	…ノズル形		A	両面が傾斜した楔
	Z	その他のもの		B	・分割ダブルディスク形
1/44		…複座弁の弁座または弁部材に関する細部		Z	その他のもの
	A	弁体を実質的に一体動作するもの	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
	B	弁体を実質的に別体動作するもの、例、二重シ - ル弁	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 (F16K3/10, F16K3/14 が優先)
	C	・弁座を上流および下流両側から閉じるもの	3/18		…閉鎖部材の動作によるもの
	D	・親子弁		A	トグルリンクによるもの
	Z	その他のもの		B	流体圧によるもの
1/46		…シ - ルリングの取り付け		C	カムによるもの
	A	かしめ止めまたは圧着		D	・ウエッジカムによるもの
	Z	その他のもの		E	・案内溝カムによるもの
1/48		…弁部材の弁スピンドルへの取付け [4]		F	ねじによるもの
	A	弁部材がコマ形弁体のもの	3/20	Z	その他のもの
	B	かしめ止め (F16K1/48A が優先)			…弁座の動作によるもの
	Z	その他のもの			
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			
	A	弁部材と一体の流量調整体をもつもの			
	B	・特にカ - ヒ - タの温水調節用			
	C	…親子弁形			
	D	・特に燃焼器の油量調節用			
	E	弁部材と別個の流量調節手段をもつもの			

3/22	・回転体の表面と同形のシ - ル面をもつもの ( F16K13/02 が優先; 弾性弁部材をもつもの F16K3/28 )	D	・シ - ル圧の調整・増じめに特徴のあるもの
A	部分球面状弁部材をもつもの	E	弁体に特徴のあるもの
B	・板状弁部材をもつもの	F	他の弁との組合せに特徴のあるもの
C	円錐形弁部材をもつもの	G	弁軸, 駆動に特徴のあるもの
Z	その他のもの	H	材料, ライニングに特徴のあるもの
3/24	・円筒形の弁部材をもつもの	J	組立て・分解に特徴のあるもの
A	ケ - ジ弁	K	分解による盗用防止に特徴のあるもの
E	・複座形	L	弁体の抜け出し防止に特徴のあるもの
B	プラグ弁	M	摺動部の加工に特徴のあるもの
C	ピストン弁	Z	その他のもの
D	スプ - ル弁	5/04	・円筒面の栓体をもつもの; そのパッキン
Z	その他のもの	A	弁座およびシ - ルに特徴のあるもの
3/26	・弁部材の中に流体通路を有するもの	B	・流体圧により押圧するもの
A	スプ - ル弁	C	・弾性体により押圧するもの
B	スリ - ブ弁	D	・シ - ル圧の調整・増じめに特徴のあるもの
C	・インライン形のもの	E	弁体に特徴のあるもの
E	・スリ - ブがケ - シングを構成するもの	F	他の弁との組合せに特徴のあるもの
D	・放流弁	G	弁軸, 駆動に特徴のあるもの
Z	その他のもの	H	材料, ライニングに特徴のあるもの
3/28	・弾性弁部材をもつもの	J	組立て・抜き出し防止に特徴のあるもの
3/30	・細部	Z	その他のもの
3/312	・ラインブラインド	5/06	・球形面の栓体をもつもの; そのパッキン
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	A	弁座およびシ - ルに特徴のあるもの
A	形状または構造	B	・流体圧により押圧するもの
C	・ソフトシ - ル弁	C	・弾性体により押圧するもの
D	・ウエツジ弁	D	・シ - ル圧の調整・増じめに特徴のあるもの
B	スピンドルへのすべり弁の取り付け	E	弁体に特徴のあるもの
Z	その他のもの	F	他の弁との組合せに特徴のあるもの
3/316	・すべり弁の案内	G	弁軸, 駆動に特徴のあるもの
3/32	・流れ速度を付加的に調整するための手段	H	材料, ライニングに特徴のあるもの
A	回転円板形	J	ファイヤ - セ - フ形ボ - ルバルブ
B	ゲ - ト弁形	K	弁箱内の異常圧力上昇を防止するもの
C	往復動円筒形	L	残留液の排出・洗浄・サンプリング用の流路を有するもの
D	・多孔弁座をもつもの	Z	その他のもの
E	往復動に回転を伴う円筒弁体をもつもの	5/08	・細部
Z	その他のもの	A	フィルタ - を有するもの
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	B	帯電防止機構を有するもの
3/36	・潤滑に関し特徴のあるもの	Z	その他のもの
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 F16K1/00 )	5/10	・流れ速度を付加的に調整するための手段
A	ガス用コック	A	円錐面の栓体をもつもの
B	・首振り形コック	B	円筒面の栓体をもつもの
C	・ボックス収納形コック	C	球形面の栓体をもつもの
D	・点火装置付ガスコック	Z	その他のもの
Z	その他のもの	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
5/02	・円錐面の栓体をもつもの; そのパッキン		
A	弁座およびシ - ルに特徴のあるもの		
B	・流体圧により押圧するもの		
C	・弾性体により押圧するもの		

5/14	… 接合面を分離または圧接する特殊装置	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
5/16	… 円錐面の栓体用	A	ねじによるもの
5/18	… 円筒面の栓体用	B	カムによるもの
5/20	… 球形面の栓体用	C	ダイヤフラムの構造・取付けに特徴のあるもの
5/22	… 潤滑に関し特徴のあるもの	D	弁座・弁箱に特徴のあるもの
A	円錐面の栓体をもつもの	E	押圧体に特徴のあるもの
B	円筒面の栓体をもつもの	F	ダイヤフラムと押圧体, 又は, 軸と押圧体との連結に特徴のあるもの
C	球形面の栓体をもつもの		
Z	その他のもの	G	開度表示装置を有するもの
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 - トまたは締め切り部材 B65D90/56; パイプやホ - スを栓する手段は F16L55/10)	Z	その他のもの
A	弾性筒内の偏心回転部材により, 弾性筒を弁座に接離させるもの	7/17	… 流体圧により作動されるダイヤフラム
B	気のう弁 [ 押込栓形 ]	A	ピストンで駆動するもの
Z	その他のもの	B	ダイヤフラムの構造・取付けに特徴のあるもの
7/02	… 管状のダイヤフラムをもつもの	C	弁座・弁箱に特徴のあるもの
A	材質に特徴のあるもの	Z	その他のもの
B	折曲げにより閉鎖するもの	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
C	端末の閉鎖をするもの	7/20	… 圧縮性の中実の閉鎖部材をもつもの
D	管内部の感温部材 [ パイメタル等 ] により開閉を行うもの	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]
Z	その他のもの	A	混合弁
7/04	… 外部の放射方向の力により締め付けるもの	B	… 湯水混合栓
A	機械的以外の駆動手段によるもの	C	制御用 [ パワ - ステアリング用等 ]
B	スリットで挟持するもの	D	複数のガス容器間の切換弁
Z	その他のもの	Z	その他のもの
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	11/02	… 1 つのユニットとして動く可動接合面をもつもの
A	ねじによるもの	A	混合弁
B	カムによるもの	B	… 湯水混合栓
C	ロ - ラ - クランプ [ クレンメ等 ]	Z	その他のもの
D	ばねにより押圧するもの	11/04	… リフト弁のみにより構成されるもの
E	ひもを巻きつけて閉止するもの	A	混合弁
F	管の構造・取付けに特徴のあるもの	B	… 湯水混合栓
G	… 管断面形状に特徴のあるもの	Z	その他のもの
H	開弁時に管断面形状を強制的に回復させるもの	11/044	… 弁座の間に位置する可動弁部材をもつもの [4]
Z	その他のもの	A	混合弁
7/07	… 流体圧によるもの	B	… 湯水混合栓
A	管断面形状・構造・取付けに特徴のあるもの	C	高低圧選択弁 [ シヤトル弁, ガス容器用切換弁 ]
B	管状ダイヤフラム内の弁座に対して押圧するもの	Z	その他のもの
Z	その他のもの	11/048	… 可動弁部材の間に位置する弁座をもつもの [4]
7/08	… ねじりにより締め付けるもの	A	混合弁
7/10	… 膨張できる部材をもつもの	B	… 湯水混合栓
7/12	… 平坦, 皿状, わん状, のダイヤフラム	Z	その他のもの
A	材質に特徴のあるもの	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]
B	ダイヤフラムの構造・取付けに特徴のあるもの [ 駆動機構を限定しないもの ]	A	混合弁
Z	その他のもの	B	… 湯水混合栓
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	Z	その他のもの
A	機械的以外の駆動手段によるもの	11/056	… 球状弁体をもつもの [4]
B	複数の駆動手段を有するもの	A	混合弁
Z	その他のもの	B	… 湯水混合栓
		Z	その他のもの
		11/06	… すべり弁のみにより構成されるもの

11/065	A	混合弁	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	
	B	・湯水混合栓		A	混合弁
	Z	その他のもの		B	・湯水混合栓
11/07	・・・直線的にすべる閉鎖部材をもつもの [4]		11/12	Z	その他のもの
	A	混合弁		・・・他の栓の中に回転する栓をもつもの	
	B	・湯水混合栓		A	混合弁
11/072	Z	その他のもの	11/14	B	・湯水混合栓
	・・・円筒形のすべり面をもつもの [4]			Z	その他のもの
	A	混合弁		・・・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 F16K11/12)	
	B	・湯水混合栓	11/16	A	混合弁
	C	スプ - ルに特徴のあるもの		B	・湯水混合栓
	D	スリ - ブに特徴のあるもの		Z	その他のもの
	E	シ - ルに特徴のあるもの	11/18	・・・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	
	F	3 ポ - ト弁		A	混合弁
	G	・高低圧自動切換弁〔シヤトル弁等〕		B	・湯水混合栓
	H	・分流弁〔油圧回路用 F15B〕	11/20	Z	その他のもの
	J	・流体圧装置用		・・・別々の閉鎖部材に対して, 別々に操作運動するもの	
	K	4 ポ - ト弁		A	混合弁
	L	・空調・冷凍機用	11/22	B	・湯水混合栓
	M	・流体圧装置用		Z	その他のもの
	N	5 ポ - ト弁		・・・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	
11/074	Z	その他のもの	11/24	A	混合弁
	・・・ピボットを中心に回る閉鎖部材をもつもの [4]			B	・湯水混合栓
	A	混合弁		Z	その他のもの
11/076	B	・湯水混合栓	13/00	締め切り装置のその他の構造上の形 (管またはホ - スの栓をするための手段 F16L55/10); 締め切りのための装置 [4]	
	Z	その他のもの		A	ばねのピッチを変化させるもの
	・・・平坦な接合面をもつもの [4]			B	凍結によるもの
11/078	A	混合弁	13/02	C	多孔質弾性体によるもの
	B	・湯水混合栓		D	粘性によるもの
	Z	その他のもの		E	カ - トリッジ式タンクの底弁
11/08	・・・栓またはコックのみにより構成されるもの		13/08	F	複数の連動開閉部材によるもの
	A	混合弁		G	切欠きを有する2つの口 - タによるもの
	B	・湯水混合栓		Z	その他のもの
11/083	Z	その他のもの	13/10	・・・液体または粒状媒体によるもの [4]	
	・・・テ - パをつけたプラグをもつもの [2]			A	水封弁
	A	混合弁		B	特殊流体〔水銀等〕によるもの
11/085	B	・湯水混合栓	13/08	C	・磁性流体によるもの
	Z	その他のもの		D	粒状媒体によるもの
	・・・円筒状のプラグをもつもの [2]			Z	その他のもの
11/087	A	混合弁	13/10		
	B	・湯水混合栓			
	Z	その他のもの			

## 機能上の形

15/00	逆止弁 (膨張できるボ - ルに特に適合した弁 A63B41/00)	F	作動弁を有するもの
15/02	・案内式剛性弁部材をもつもの	G	・ポンプ内部の流体の過熱を阻止する為のもの
15/03	・・ちょうつがいで回転する弁部材をもつもの	Z	その他のもの
A	スイング逆止弁	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 B60C29/00)
B	・ウオ - タ - ハンマ - 防止の手段をもつもの [C-F において B が優先]	A	タイヤ用に設計されたもの
C	・共通の弁座板に複数の弁板を有する点に特徴のあるもの	Z	その他のもの
D	・弁体に特徴のあるもの	17/00	安全弁; 平衡弁 (噴霧式薬剤容器用圧力軽減装置 B65D83/70)
E	・弁座体に特徴のあるもの [D が優先]	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 F16K15/00)
F	・弁体の動きを規制する部材, [例 . 軸, ア - ム, に特徴のあるもの] [D が優先]	A	流体圧を利用して開弁圧力を調整するもの
Z	その他のもの	B	電気的手段により開弁圧力を調整するもの
15/04	・・球形のもの	C	低圧閉鎖弁
A	ボ - ル逆止弁	Z	その他のもの
B	・ボ - ルに特徴のあるもの	17/04	・・スプリングで負荷されているもの
C	・弁座に特徴のあるもの [B が優先]	A	弁体に特徴を有するもの
D	・ボ - ルの動きを規制する部材, [例 . ストツパ, スプリング, ハウジング, に特徴のあるもの] [B が優先]	B	弁座に特徴を有するもの
Z	その他のもの	C	ケ - シングに特徴を有するもの
15/06	・・案内杆をもつもの	D	流路に特徴を有するもの
15/08	・・リング形のもの	E	スプリングに特徴を有するもの
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	F	シ - ルに特徴を有するもの
15/12	・・リング弁用スプリング [3]	G	弁体がスプリング機能を有するもの
15/14	・可とう性部材をもつもの	H	ダイヤフラムが圧力を受けるもの
A	弁体を中央で保持するもの, [例 . かさ型弁]	J	アンロ - ド弁
B	・コ - ン型	K	カウンタ - バランス弁
C	弁体を外周で保持するもの, [例 . くちばし型, チュ - プ型]	L	シ - ケンス弁
D	・弁座を有するもの	Z	その他のもの
E	・・スイング逆止弁型	17/06	・・開弁圧力を調整できる特殊装置をもつもの
Z	その他のもの	A	機械的手段を有するもの
15/16	・・舌状薄板をもつもの	B	流体圧を利用したもの
A	弁体の一方のみを固定しているもの, [例 . リ - ド弁]	C	電気的手段を有するもの
B	・弁板に特徴のあるもの	D	温度変化を利用したもの
C	・弁座に特徴のあるもの [B が優先]	E	開弁圧力までの立上がり制御
D	・弁体の動きを規制する部材, [例 . ストツパ, に特徴のあるもの] [B が優先]	Z	その他のもの
E	・部材の組み合わせに特徴のあるもの, [例 . 弁体の弁座へのとり付け]	17/08	・・大排出路を備えるための特殊装置をもつもの
Z	その他のもの	17/10	・・主弁の流体操作用補助弁をもつもの
15/18	・作動機構をもつもの; 逆止弁と作動弁の組み合わせ	17/12	・・おもりで負荷されているもの
A	弁体を外部力により強制的に開または全閉操作できるもの [流量制御は含まない]	17/14	・・破砕性部材をもつもの
B	・全閉のみ可能なもの	17/16	・・破砕性ダイヤフラムをもつもの
C	・・外部操作として流体を使用するもの	17/164	・・正規圧力にもどると閉止し続けるもの
D	・開操作のみ可能なもの	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
E	・・外部操作として流体を使用するもの	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
		A	スプリングが直列に配置されているもの
		B	スプリングが並列に配置されているもの
		C	弾性板を用いたもの

	Z	その他のもの		E	・送り出した流体の重量により弁を閉じるもの
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 F16K17/36)		F	・流体を分配又は混合するもの
17/22		・流路中の 2 箇所の圧力差によって作動するもの		G	槽又は容器から流体を送り出すことに特徴を有するもの〔B が優先〕
17/24		・締め切り部材に直接作動するもの		Z	その他のもの
17/26		・いづれかの方向に作動するもの	21/02		・小流量を連続して分配するもの
17/28		・一方向のみに作動するもの	21/04		・自動閉止弁, すなわち操作後自動的に閉止するもの
17/30		・スプリングで負荷されているもの		A	弁の出口流路側の部材を操作して弁を開かせるもの
	A	リフト弁形のもの		B	・操作部材と弁体が一体であるもの
	B	スライド弁形のもの		Z	その他のもの
17/32	Z	その他のもの	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
		・サ - ボ機構または留め金の解除機構で作動するもの	21/08		・球形閉鎖部材をもつもの
17/34		・流体の流れエネルギーが閉止機構を作動するもの	21/10		・閉鎖部材に作用する液圧ブレ - キ・シリンダをもつもの
	A	リフト弁形のもの	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
	B	スライド弁形のもの	21/14		・自己閉鎖防止用の特殊手段をもつもの
	C	スプリングで負荷されているもの		A	タイマ - をもつもの
	D	・リフト弁形のもの		B	・弁がリフト弁であるもの
	E	・スライド弁形のもの		C	・主弁を押して開弁させるもの
	F	・フロ - ト弁形のもの		D	・弁がスライド弁であるもの
	G	・弁体が回転するもの		E	・ボ - ル弁をスライドさせるもの
	Z	その他のもの		Z	その他のもの
17/36		・外部状況によって作動するもの, 例. 衝撃, 位置の変化	21/16		・流体を定量分配後閉鎖するもの (F16 K21/10 が優先)
	A	振動を感知して作動するもの		A	流量計と連動して弁が閉じるもの
	B	・重錘自体が弁体のも		B	・開口前に圧力を逃がす装置をもつもの
	C	・重錘と弁体が別体のも		C	・流量計の運動をギヤ・リンク機構等を用いて直接・弁の変位に利用するもの〔B が優先〕
	D	・弁体が直線運動を行うもの		D	・弁がリフト弁であるもの
	E	・重錘の重力が弁体に作用して閉弁するもの		E	・ボ - ル弁をスライドさせるもの
	F	・ばねの伸縮力が弁体に作用して閉弁するもの		Z	その他のもの
	G	・弁体が回転運動を行うもの	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 - ト作動弁 F16K31/18)
	H	・重錘の重力が弁体に作用して閉弁するもの		A	フロ - トをもつもの
	J	・ばねの伸縮力が弁体に作用して閉弁するもの		B	・フロ - トが直接流路を閉じないもの
	K	ガス洩れを感知して作動するもの		C	送り出した流体の圧力自体で弁を閉じるもの
	Z	その他のもの		D	空気が流通する管を用いて液体レベルを検出するもの
17/38		・超過温度によるもの		Z	その他のもの
	A	可溶性部材を用いるもの	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
	B	凍結防止のためのもの		A	空気が流通する管を液体流路と別に設けたもの〔C が優先〕
	Z	その他のもの		B	・流体素子を用いるもの
17/40		・破砕性部材をもつもの, 例. 破砕性ダイヤフラム, 可溶継ぎ手 (一側の過剰圧力で開口する破砕性部材をもつ弁 F16 K17/14)		C	給油ノズルに適用されたもの
	A	火薬を用いるもの		Z	その他のもの
	Z	その他のもの	23/00		ノズルからの滴下を防止するための弁
17/42		・液体容器の出口への空気の侵入を防ぐ弁	24/00		密閉体の排気または吸気を行う弁等の装置 (平衡弁 F16K17/00; 管または管系における配置または取り付け F16L55/07; 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 F16T; 部屋, 車両, の換気はそのためのサブクラス, 例 F24F を参照) [2]
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 B65D83/44; 液体処理用のもの B67D; 便所などの水洗用のもの E03D)		A	空気路が常時開いているもの
	A	管又は管継手部を操作して弁を開閉させるもの			
	B	流体を間欠的に送り出すもの			
	C	・計量手段をもつもの〔F が優先〕			
	D	・計量のための槽をもつもの; 液体レベルを利用して計量するもの			



B	・空気路があげられたキヤツプを用いるもの〔C が優先〕	S	……弁体・弁座に関連する部分以外で特徴を有するもの
C	・空気路にフィルタ - 等の通気性部材が設けられたもの	T	・フロ - ト自体では排気路を開閉しないもの
D	・プリ - ザ - パイプ等のパイプを用いるもの	U	……フロ - トの外表面が球面部をもたないもの
E	空気路が開閉されるもの	V	外部操作により排気路を開閉するもの; 空気を強制的に排出するもの
F	・バネ付勢された弁体を有するもの〔H,U,V が優先〕	W	・外部からの押圧操作により排気路を開くもの
G	・弾性変形する弁体を有するもの〔F,H,U,V が優先〕	X	・外部からのネジ操作により排気路を開くもの〔例・プリ - ザプラグ〕
H	・フロ - トを利用した弁をもつもの	Y	密閉体内を真空にするもの
J	・フロ - ト自体が空気路を開閉する弁体であるもの	Z	その他のもの
K	……単一の弁体を有するもの	24/06	・吸気だけのもの (F16K24/02 が優先) [2]
L	……フロ - トの外表面が完全な球面であるもの	A	吸気路が開閉されるもの
M	……弁体・弁座に関連する部分以外で特徴を有するもの	B	・バネ付勢された弁体を有するもの
N	……フロ - トの外表面が球面部をもたないもの	C	・可撓性材料からなる弁体を有するもの
P	……弁体・弁座に関連する部分以外で特徴を有するもの	D	外部操作により空気を導入するもの; 空気を強制的に導入するもの
Q	……複数の弁体を有するもの	Z	その他のもの
R	……弁作用を奏するフロ - トと連動する弁体を有するもの		
S	……弁体・弁座に関連する部分以外で特徴を有するもの	細部	
T	・フロ - ト自体では空気路を開閉しないもの	グル - プ F16K25/00-F16K51/00 にない細部はグル - プ F16K1/00-F16K24/00 に分類する。 [8]	
U	・外部操作により空気路を開閉するもの〔V が優先〕	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 F16K29/00) [2006.01]
V	・密閉体の傾転時に空気路を閉じるもの	25/02	・弁部材または弁座から流出する流体を用いる装置
Z	その他のもの	25/04	・他に分類されない浸食防止装置
24/02	・密閉体それ自体が弁、栓またはコックであるもの [2]	27/00	ハウジングの構造 (ハウジングの溶接方法 B23K); ハウジングの使用材料
24/04	・排気だけのもの (F16K24/02 が優先) [2]	A	材料の選択に特徴のあるもの
A	排気路が常時、開いているもの	B	取付けに特徴のあるもの
B	・排気路があげられたキヤツプを用いるもの〔C が優先〕	C	・管との接続に特徴のあるもの
C	・排気路にフィルタ - 等の通気性部材が設けられたもの	D	多方弁用
D	・パイプを用いるもの	Z	その他のもの
E	排気路を自動的に制御するもの〔排気路の開閉制御以外も含む〕	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 F16K1/06)
F	・バネ付勢された弁体を有するもの〔H,V が優先〕	27/04	・すべり弁のハウジングに関するもの
G	・弾性変形する弁体を有するもの〔F,H,V が優先〕	27/06	・栓またはコックのハウジングに関するもの
H	・フロ - トを利用した弁をもつもの	A	円錐面の栓体用
J	・フロ - ト自体が排気路を開閉する弁体であるもの	B	円筒面の栓体用
K	……単一の弁体を有するもの	C	球形面の栓体用
L	……フロ - トの外表面が完全な球面であるもの	Z	その他のもの
M	……弁体・弁座に関連する部分以外で特徴を有するもの	27/07	・タンクの締め切り部品に関するもの, 例・タンク車 [4]
N	……フロ - トの外表面が球面部をもたないもの	27/08	・スピンドル用案内ヨ - ク; ハウジング閉鎖手段; ダスト・キャップ, 例・タイヤ用弁
P	……弁体・弁座に関連する部分以外で特徴を有するもの	27/10	・溶接ハウジング
Q	……複数の弁体を有するもの	27/12	・ハウジングカバ -
R	……弁作用を奏するフロ - トと連動する弁体を有するもの	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
		A	円筒形のすべり面を持つもの〔例・スプ - ル弁〕
		Z	その他のもの
		29/02	・連続運動を与えるもの
		A	円筒形のすべり面を持つもの〔例・スプ - ル弁〕
		Z	その他のもの

31/00	操作手段; 釈放装置	31/06 355	… 瞬時作動制御弁 (310 が優先)
31/02	・電気; 磁気	31/06 360	… 自己保持機構付き
A	圧電素子を用いたもの	31/06 365	… マニアルリセット機構付き
Z	その他のもの	31/06 370	… ロック機構付き
31/04	… 電動機使用	31/06 375	… フラツパ - 形作動弁
A	駆動装置	31/06 380	… ガス安全用電磁弁 (熱応答形)
B	・過負荷防止装置	31/06 385	… 用途に特徴のある電磁弁 (380 が優先)
C	逆方向回転防止装置	A	自動車用
F	電磁クラッチ装置	B	油空圧装置用
G	エネルギー - 貯蔵装置	C	・油圧装置用
H	可変変速装置	D	・空気圧装置用
J	タイマ - 装置	E	水系装置用
K	弁位置設定装置	F	ガス装置用
Z	その他のもの	Z	その他
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	31/08	… 永久磁石使用
31/06	… 磁石使用	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
31/06 305	… 部品、細部	31/11	… 付加手動装置をもつもの [2]
A	ソレノイドハウジング	31/12	・流体により作動されるもの (流体作動逆止弁 F16K15/00; 流体作動安全弁 F16K17/00)
B	リ - ド線取付け部分	31/122	… 流体がピストンに作用するもの (F16K31/143, F16K31/163, F16K31/363, F16K31/383 が優先) [2]
C	ソレノイド部分	31/124	… サ - ボ作動されるもの [2]
D	ソレノイドコイル受け [ヨ - ク]・ボビン	31/126	… 流体がダイヤフラム、ペロ - またはこれに類するものに作用するもの (F16K31/145, F16K31/165, F16K31/365, F16K31/385 が優先) [2]
E	固定鉄心 [コア部分]	A	湯沸器に用いたもの
F	固定鉄心取付けナット	B	・湯水温度調整
G	チユ - プ [パイプ]	C	・水量調整
H	緩衝部分	D	・凍結防止
J	可動鉄心	E	・ガス量調整
K	弁ハウジング	F	EGR システム等に用いたもの
L	弁	Z	その他のもの
M	弁座 [スリ - プ]	31/128	… サ - ボ作動されるもの [2]
N	シ - ル	31/14	… 手動操作弁への取り付けまたは組み合わせ
P	バイパス通路	31/143	… 流体がピストンに作用するもの
Q	消音部分	31/145	… 流体がダイヤフラムに作用するもの
R	ロック機構	31/16	… 流体モ - 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 - トをもつもの F16K31/18)
S	中立位置復帰機構	31/163	… 流体がピストンに作用するもの
T	ハイドロロック防止機構	31/165	… 流体がダイヤフラムに作用するもの
U	冷却手段	31/18	… フロ - トによって作動されるもの (フロ - ト F16K33/00; 蒸気トラップのフロ - トに応動する弁 F16T1/20; ボイラ用 F22D5/08)
V	バランス機構	A	電氣的作動機構を有するもの
W	ロ - タリ - 形機構	B	磁氣的作動機構を有するもの
Z	その他	C	フロ - トが弁機能を有するもの
31/06 310	… 駆動回路	D	球弁を有するもの
A	自動車用	Z	その他のもの
B	油空圧装置用	31/20	… リフト弁を作動するもの
C	・油圧装置用	31/22	… フロ - トと閉鎖部材を固定結合したもの
D	・空気圧装置用	31/24	… 単一のフロ - トと単一閉鎖部材を可撓結合したもの
E	水系装置用	A	リンク機構を有するもの
F	ガス装置用		
Z	その他		
31/06 315	… 駆動表示回路		
31/06 320	… 駆動検出回路		
A	電流・電圧信号による対象物 [弁変位を含む] の検出		
B	光信号による対象物 [弁変位を含む] の検出		
Z	その他		
31/06 325	… 電磁比例制御弁 (310 が優先)		
31/06 330	… 圧力制御		
31/06 335	… 二次圧力制御		
31/06 340	… 流量制御		
31/06 345	… プランジヤ衝撃緩和手段		
31/06 350	… 永久磁石付き		

	B	ワイヤ - を有するもの		B	回転雌ねじをもつ昇降機構を有するもの
	Z	その他のもの		C	回転機構を有するもの
31/26	.....	ピボットア - ムに取り付けたフロ - トと直線運動をする閉鎖部材をもつもの		Z	その他のもの
	A	ボ - ルタップ	31/52	..	クランク, 偏心器, またはカムをもつもの
	B	油量調節器に用いられるもの	31/524	...	カムをもつもの
	Z	その他のもの		A	周面回転カムを有するもの
31/28	....	1 個の弁を作動する 2 個以上のフロ - トをもつもの		B	正面回転カムを有するもの
31/30	...	ゲ - ト弁またはすべり弁を作動するもの		C	直動カムを有するもの
31/32	...	栓またはコックを作動するもの	31/528	Z	その他のもの
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		...	ピンおよびスロットをもつもの
31/36	..	導管からの流体を流体モ - タに常時供給するもの	31/53	..	歯車伝動装置をもつもの
31/363	...	流体がピストンに作用するもの (F16 K31/38 が優先)	31/54	...	ピニオンラックをもつもの
31/365	...	流体がダイヤフラムに作用するもの	31/56	..	安定な中間位置のないもの, 例 . スナップ作動のもの
			31/58	..	可動排出ノズルから成るもの
31/38	...	流体が流体モ - 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 - 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 (F16K31/40 が優先)	31/60	..	ハンドル
31/383	....	流体がピストンに作用するもの		A	レバ - 形のもの
31/385	....	流体がダイヤフラムに作用するもの		B	ホイ - ル形のもの
				Z	その他のもの
31/40	...	モ - タの排出側に電氣的に作動される部材をもつもの	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
	A	流体がピストンに作用するもの	31/64	..	温度変化に応答するもの (超過温度によるもの F16K17/38; 消防設備の制御 A62C37/00; 凍結による管の破裂防止装置 E03B7/10) [4]
	B	流体がダイヤフラムに作用するもの		..	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]
	Z	その他のもの	31/66	..	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]
31/42	..	流体モ - 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 (F16K31/40 が優先)		A	二方弁に適用されたもの
	A	流体がピストンに作用するもの		B	・感温部に特徴を有するもの
	B	流体がダイヤフラムに作用するもの		C	多方弁に適用されたもの
	Z	その他のもの		D	・混合機能を有するもの
31/44	..	機械式作動手段		E	・切換機能を有するもの
	A	ガス栓に用いられるもの		P	内燃機関に用いられるもの
	B	水栓に用いられるもの		Q	・内燃機関の冷却装置に用いられるもの
	C	リンク機構を有するもの		R	冷凍または空調装置に用いられるもの
	D	レバ - 機構を有するもの		S	・冷凍サイクルの膨脹弁
	E	・スプ - ル弁形のもの		T	ガス燃焼器に用いられるもの
	F	回転機構を有するもの	31/70	Z	その他のもの
	G	連動機構を有するもの		..	機械的に作動されるもの, 例 . バイメタル片によるもの [4]
	H	軸, 軸継手部に特徴を有するもの		A	バイメタルを有するもの
	Z	その他のもの		B	形状記憶合金を有するもの
31/46	..	遠隔操作		C	棒, ワイヤ - を有するもの
	A	ガス栓に用いられるもの		Z	その他のもの
	B	水栓に用いられるもの	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]
	C	底弁に用いられるもの	33/00		弁などの装置を作動するためのフロ - ト
	D	ダンパ - に用いられるもの	35/00		偶発的動作または誤動作を防止する装置
	Z	その他のもの		A	リフト弁形のもの
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 F16K21/16)		B	スプ - ル弁形のもの
31/50	..	ねじスピンドルをもつもの		C	回転弁形のもの
	A	静止雌ねじをもつ昇降機構を有するもの		D	・ガス栓に用いられるもの
				E	・ボ - ルバルブ形のもの
				Z	その他のもの

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	41/16	・シ - ルリング上にあるスピンドルにフランジをもつもの
A	ガス栓に用いられるもの	41/18	・閉鎖部材が開放位置にある時のみシ - ルするもの
B	・補助バルブを有するもの	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
C	ボックスコックに用いられるもの	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 F16L55/00)
Z	その他のもの	47/02	・水撃または騒音防止用
35/04	・作動に従順に抵抗するもの	A	水撃を防止するもの
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 (F16K35/10, F16K35/12 が優先)	B	・弁が逆止弁であるもの
35/08	・コ - ドによる設定を要するもの, 例 . 順列ロック	C	騒音を防止するもの [ キヤビテ - ション防止, 振動防止を含む ]
35/10	・ロックキャップまたはロックバ - を持つもの	D	・弁がリフト弁であるもの [ H, J, K が優先 ]
35/12	・封鎖線をもつもの	E	・弁がバタフライ弁であるもの
35/14	・2 個以上の弁の相互ロック	F	・弁がすべり弁であるもの
35/16	・磁石により作動するロック部材をもつもの	G	・弁がコックであるもの
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	H	・弁が逆止弁であるもの
A	弁に, 弁開度, 開閉状態表示手段を設けたもの [ 表示部が直動形, 回動形以外の機械的機手段を含む ]	J	・弁がリリ - フ弁であるもの
B	・機械的手段によるもの [ 表示部が直動形 ]	K	・弁がケ - ジ弁であるもの
C	・機械的手段によるもの [ 表示部が回動形 ]	Z	その他のもの
D	・電気, 磁気的手段によるもの	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
E	・光学的手段を有するもの	A	一方向の流れが絞り流路を通り, 他方向の流れが幅の広い流路を通るもの
F	弁に, 弁体の異常検知, 監視, 警報発生手段を設けたもの	Z	その他のもの
G	・弁体の漏洩を検知するもの	47/06	・らせん状の絞り通路をもつもの
H	弁に, 温度検知, 表示手段を設けたもの	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
J	弁に, 圧力検知, 表示手段を設けたもの	47/10	・管路中の一方向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
K	弁に, 操作指示表示手段を設けたもの	47/12	・絞り流路がらせん形状のもの
L	弁に, ガス漏れ検知手段を設けたもの	47/14	・絞り部材が穴あき薄膜のもの
M	弁に, その他の検知, 表示手段を設けたもの	47/16	・絞り部材が円錐形のもの
Z	その他のもの	49/00	弁内または弁上に取り付けられる加熱用または冷却用の手段 (管用 F16L53/00; 管または配管系に取り付けられた断熱材 F16L59/16)
39/00	シ - ル面の圧力を軽減するための装置	A	弁に冷却用手段を取り付けたもの
39/02	・リフト弁用	B	弁に加熱用手段を取り付けたもの
39/04	・すべり弁用	Z	その他のもの
39/06	・栓またはコック用	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
41/00	スピンドルシ - ル	A	弁に異物除去機構を設けたもの
41/02	・パッキン箱をもつもの	B	・異物除去機構がストレ - ナであるもの
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	C	弁に, 排気, 吸気, 排水機構を設けたもの
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	D	弁に帯電防止機構を設けたもの
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	E	弁の一部に断熱材を設けたもの [ F16K49/00 が優先 ]
41/10	・ダイヤフラムをもつもの, 例 . ペロ - または管形になっているもの	F	弁の試験, 検査装置 [ G01M が主 ]
41/12	・ほぼ平らなダイヤフラムをもつもの	Z	その他のもの
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	51/02	・高真空装置に特に適用されたもの [2]
		A	弁がリフト弁であるもの
		B	弁がすべり弁であるもの
		Z	その他のもの
		99/00	このサブクラスの他のグル - プに分類されない主題事項 [8]