

SECTION F — MÉCANIQUE; ÉCLAIRAGE; CHAUFFAGE; ARMEMENT; SAUTAGE

F15 DISPOSITIFS DE MANŒUVRE À PRESSION DE FLUIDE; HYDRAULIQUE OU TECHNIQUE PNEUMATIQUE EN GÉNÉRAL

F15C ÉLÉMENTS DE CIRCUITS DE FLUIDE UTILISÉS PRINCIPALEMENT POUR LE CALCUL OU LA COMMANDE
(transducteurs F15B 5/00; dynamique des fluides en général F15D; calculateurs comportant des éléments à fluide G06D, G06G)

Note(s)

Il est important de tenir compte des notes qui suivent le titre de la classe B81 et de la sous-classe B81B concernant les "dispositifs à microstructure" et les "systèmes à microstructure".

1/00 Éléments de circuits n'ayant pas de parties en mouvement

- 1/02 • Parties constitutives
 - 1/04 • • Moyens pour commander les courants de fluide vers les dispositifs à fluide, p.ex. par signaux électriques
 - 1/06 • • Détails de construction; Emploi de matériaux spécifiés
- Note(s)**
- Le groupe F15C 1/22 a priorité sur les groupes F15C 1/08-F15C 1/20.
- 1/08 • Dispositifs à couche-limite, p.ex. amplificateurs utilisant l'effet d'adhérence de fluide aux parois [2]
 - 1/10 • • pour un fonctionnement numérique, p.ex. pour former un basculeur, un déclencheur OU, un déclencheur NI logiques
 - 1/12 • • • Aménagements multiples à cet effet pour effectuer des opérations de la même espèce, p.ex. portes majoritaires, portes d'identité
 - 1/14 • Dispositifs à interaction de courants; Dispositifs à échange de force vive, p.ex. agissant par interaction de deux jets de fluide orthogonaux
 - 1/16 • Dispositifs à tourbillon, c. à d. dispositifs utilisant une chute de pression au moment où le fluide devient tourbillonnaire
 - 1/18 • Dispositifs à turbulence, c. à d. dispositifs dans lesquels un courant de commande oblige un flux laminaire à devenir turbulent

- 1/20 • Dispositifs à impact direct, c. à d. dispositifs dans lesquels se heurtent deux courants opposés en ligne droite
- 1/22 • Oscillateurs [2]

3/00 Éléments de circuits ayant des parties en mouvement (soupapes, structure des soupapes F16K)

Note(s)

Le groupe F15C 3/16 a priorité sur les groupes F15C 3/02-F15C 3/10.

- 3/02 • utilisant des clapets à bobines
- 3/04 • utilisant des diaphragmes (raccordement des valves aux corps élastiques gonflables B60C 29/00)
- 3/06 • utilisant des billes
- 3/08 • utilisant des lames
- 3/10 • utilisant des ajutages ou des buses à jet
- 3/12 • • l'ajutage ou la buse à jet étant mobiles
- 3/14 • • le jet qui sort de l'ajutage étant intercepté par une palette
- 3/16 • Oscillateurs [2]

4/00 Éléments de circuits caractérisés par leurs fonctions particulières

5/00 Fabrication des éléments de circuits de fluide; Fabrication des assemblages de ces éléments

7/00 Éléments hybrides, c. à d. éléments de circuits ayant des caractéristiques prévues dans les groupes F15C 1/00 et F15C 3/00 [2]