

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

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”. [7]

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

Le groupe F15C 1/22 a priorité sur les groupes F15C 1/08 à F15C 1/20. [2]

- 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

Le groupe F15C 3/16 a priorité sur les groupes F15C 3/02 à F15C 3/10. [2]

- 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]