

### INTRODUCTION

Ces informations vous permettront de vous familiariser avec nos électrovalves et vous aideront au choix judicieux du type d'appareil convenant à votre application.

Les électrovalves figurant dans ce catalogue sont considérées comme standards. Sur demande, nous exécutons des électrovalves spéciales, des agrégats ou des systèmes plus complexes adaptés à vos besoins. Quelques réalisations spéciales sont présentées dans ce catalogue.

Nos électrovalves couvrent un vaste domaine de pressions, de débits et de puissances électriques. Elles sont classifiées par gammes, nombre de voies et fonction.

Les noms de nos gammes d'électrovalves sont des marques déposées telles que : **microsol**, **minisol**, **intersol**, **bacosol**, etc.

### DESCRIPTIONS TECHNIQUES

#### Définition

Une électrovalve est un appareil destiné à permettre le passage ou l'arrêt d'un liquide ou d'un gaz sous pression ou dépression. Elle transforme un signal de commande électrique en un signal fluide.

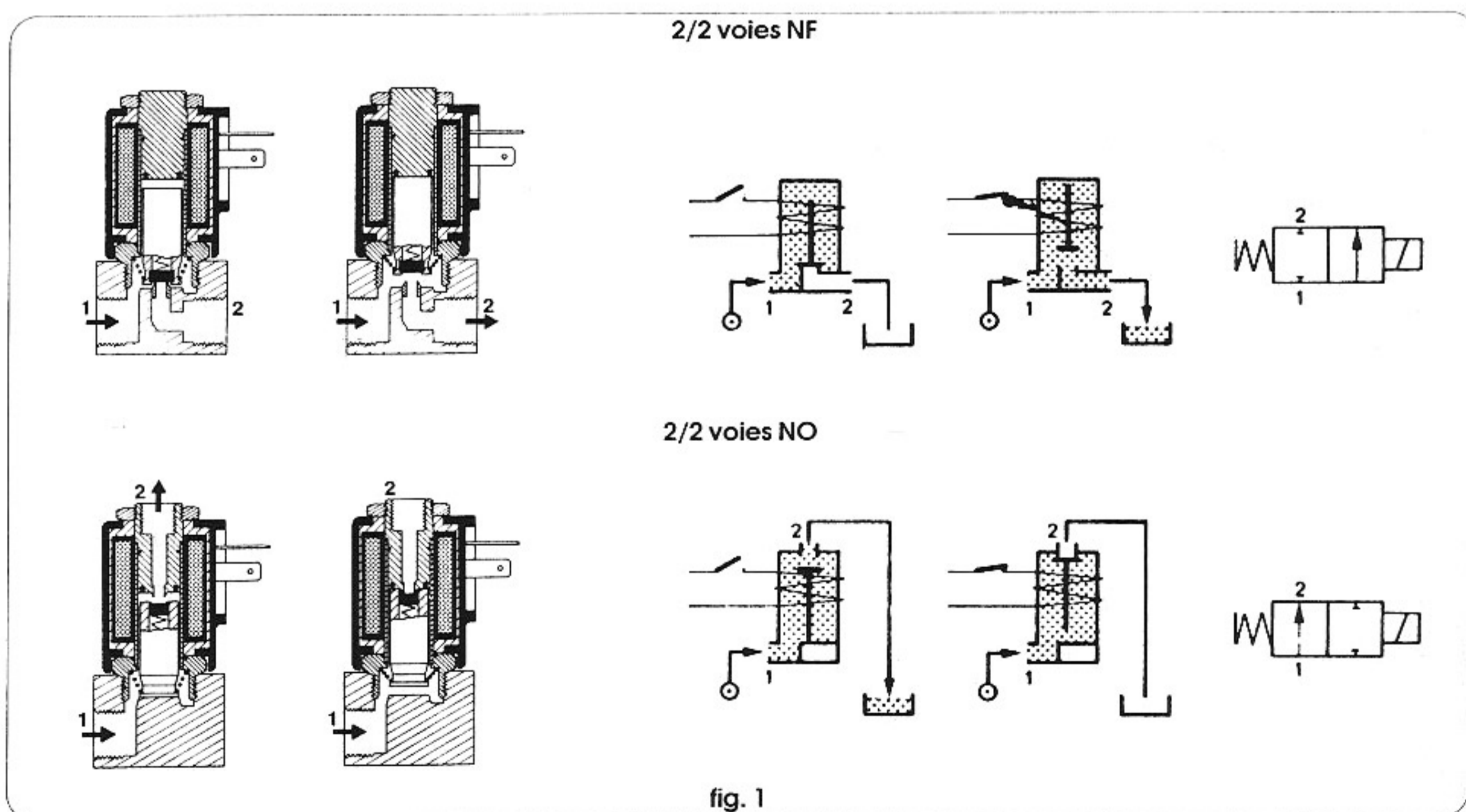
#### Classification des électrovalves

Les électrovalves sont classées selon le nombre de voies, le principe de fonctionnement, le type de commande et la fonction.

#### Nombre de voies

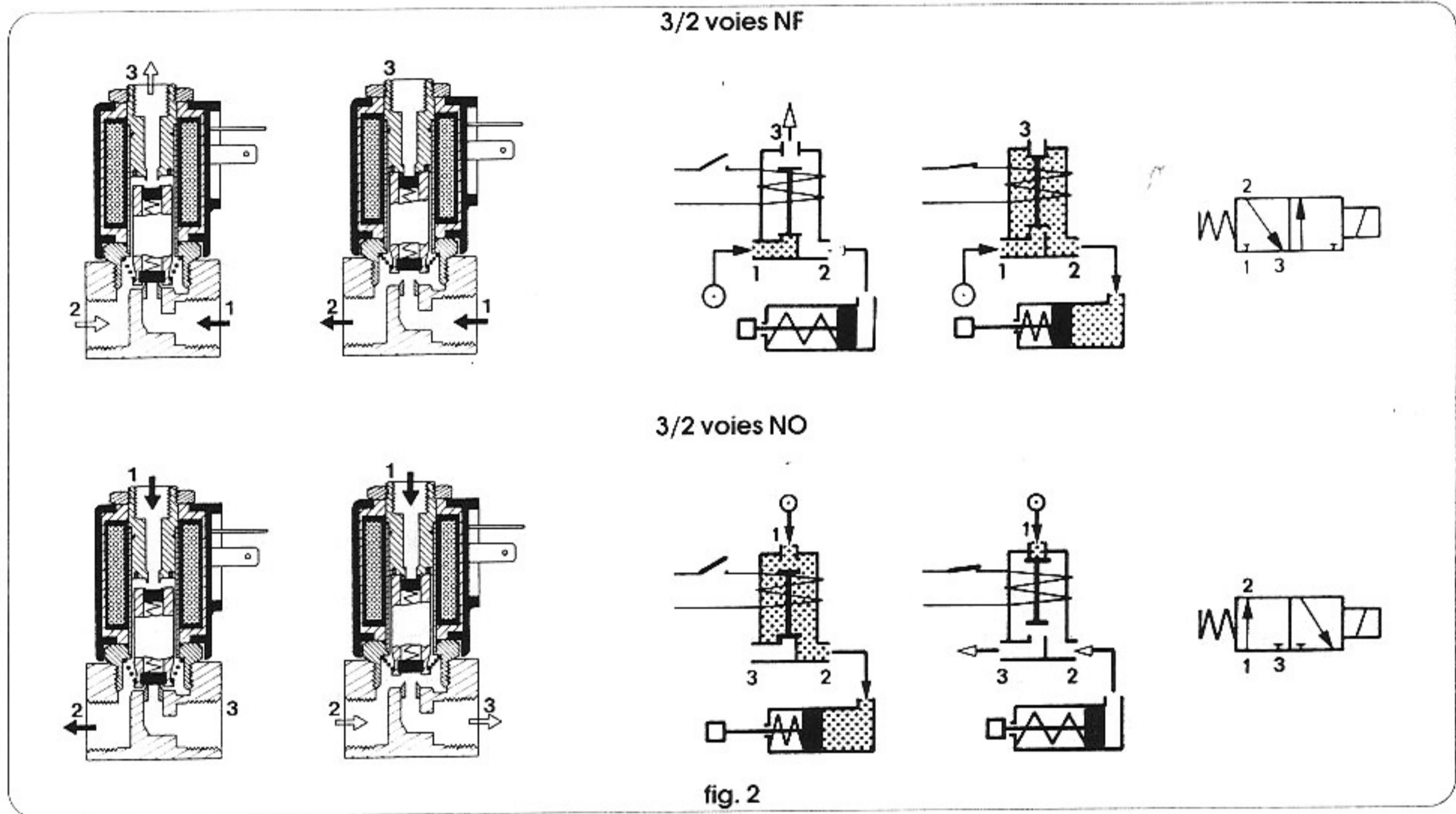
C'est le nombre d'orifices de l'électrovalve par lesquels peuvent s'écouler le fluide.

2 voies : L'électrovalve comporte 2 orifices de passage du fluide : l'un d'entrée, l'autre de sortie. Elle n'a qu'un siège (buse) permettant le passage du fluide (fig. 1).



3 voies : L'électrovalve comporte 3 orifices de passage du fluide. Elle a 2 sièges (buses) permettant le passage du fluide: l'un est fermé quand l'autre est ouvert (fig. 2). Elle peut être utilisée selon sa version de la manière suivante:

- a) 1 orifice d'arrivée de fluide (1)  
 1 orifice de sortie alimentation (2).  
 1 orifice d'évacuation (3).  
 Exemple d'application: actionnement d'un cylindre simple effet, pilotage d'un cylindre (fig.2).



- b) 1 orifice d'arrivée de fluide (1).  
 2 orifices de sortie (2-3).  
 Exemple d'application : sélecteur de circuit (fig. 3).
- c) 2 orifices d'arrivée de fluide (2-3).  
 1 orifice de sortie (1).  
 Exemple d'application : mélange de deux fluides (fig. 4).

