

## PARTICULARITES

### Hydrauliques :

Cetop 3.  
Pression max. d'utilisation : 315 Bar.  
Débit nominal max. : 60 l/mn.  
37 fonctions hydrauliques.  
Distributeur à tiroir à action directe à commande par solénoïde antidéflagrant ou de sécurité augmentée.  
Avec ou sans secours manuel.

### Electriques :

Indice de protection : IP 66.  
Normes CENELEC, Directive ATEX **CE**  
Surface : **EEx"d" ou EEx"de"**, II 2 GD & IIB+H2  
**T6, T5 ou T4**  
Mine : **EEx"d" ou EEx"de"**, I M2.  
Raccordements avec boîtier plus bornier ou bride taraudée.



Type 4 ED6 D6X/EX700 24-DC-T6 PA H1d

## DESCRIPTION DE FONCTIONNEMENT

Les distributeurs du type ED6, sont à tiroir, avec commande par solénoïde Ils permettent de contrôler le passage, l'arrêt ou la direction d'un fluide.

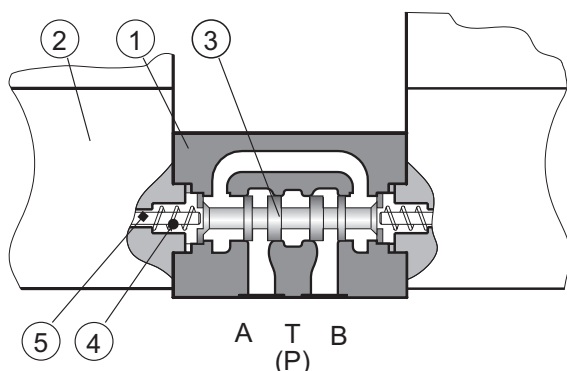
Les distributeurs se composent essentiellement d'un corps (1), d'un ou de deux solénoïdes (2) du tiroir de commande (3), ainsi que de deux ressorts de rappel (4).

Lorsque le tiroir du distributeur (3) n'est pas actionné, il est maintenu en position médiane ou en position de départ par les ressorts de rappel (4) (à l'exclusion des types O et OF).

La commande du tiroir de distribution (3) est réalisée par l'intermédiaire de solénoïdes à bain d'huile (2).

Après excitation le solénoïde (2) agit par l'intermédiaire du poussoir (5) sur le tiroir de distribution (3). Celui-ci quitte sa position médiane pour venir en position extrême.

Par coupure d'excitation du solénoïde (2) le tiroir de distribution (3) est ramené dans sa position médiane par le ressort de rappel (4). Une commande par poussoir permet un déplacement du tiroir de distribution (3), sans excitation du solénoïde.



TYPE : ED6 C ou D 6X/O

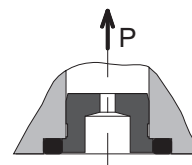
Il s'agit de distributeurs à 2 positions de commutation et 2 solénoïdes sans verrouillage. Il n'y a pas de position médiane en état de non-excitation (sans rappel par ressort).

TYPE : ED6 C ou D 6X/OF

Il s'agit de distributeurs à 2 positions de commutation et 2 solénoïdes avec verrouillage en position. Après excitation de l'un ou de l'autre des solénoïdes, la position obtenue est assurée par verrouillage mécanique.

CARTOUCHE GICLEUR :

Elle n'est utilisée que pour un débit supérieur à la limite de fonctionnement de la valve. La cartouche se monte dans le canal P.



.. ED6 ...5X ...B0..

## GÉNÉRALITÉS DE FONCTIONNEMENT

Le solénoïde (1) est à bain d'huile à courant continu néanmoins il peut être alimenté en courant alternatif avec pont de diode incorporé.  
Étanche à la pression : 100 Bar max., sa résistance mécanique aux chocs répond aux normes en vigueur pour le matériel antidéflagrant. Son degré de protection est élevé : IP 66 et peut donc fonctionner en climat tropical.

Le fonctionnement de l'induit dans l'huile limite son usure, dissipe la chaleur et l'amortit en bout de course.

Le fonctionnement du solénoïde en courant continu lui assure :

- Une commutation en douceur.
- Un maintien de l'induit en position intermédiaire sans danger pour la bobine.
- Une insensibilité aux sous-tensions et même une brève surtension, à une surcharge ou un arrêt mécanique.

## RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

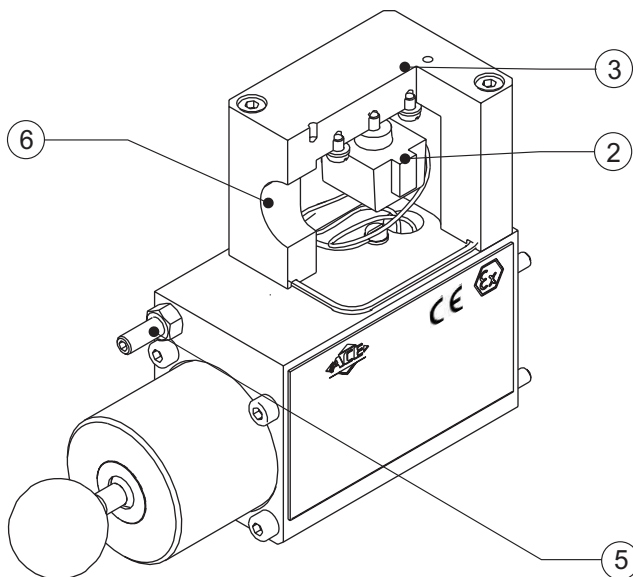
### Boîtier (pour groupe I et II).

Le boîtier est orientable tous les 180° sur 360° par rapport au solénoïde

Le boîtier dispose d'un orifice taraudé (6) sur le côté du boîtier, permettant le montage d'un presse-étoupe.

Une vis de masse (5) est disponible à l'intérieur comme à l'extérieur du boîtier.

### Exécution boîtier avec sortie : "H...".



Le raccordement du câble peut se faire suivant 2 modes de protection différents :

- 1) Protection type "d" sur bornier (2), situé à l'intérieur du boîtier antidéflagrant (3) en utilisant un presse-étoupe "d".
- 2) Protection type "e" sur bornier (2), situé à l'intérieur du boîtier de sécurité augmentée (3) en utilisant un presse-étoupe "e".

Le bornier de raccordement "e" ou "d" permet peut recevoir des fils d'une section de 0,5 à 1,5 mm<sup>2</sup>.

En standard le boîtier est fabriqué en Aluminium, sur demande exécution possible en ACIER.



















