

## 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  
Avec ou sans secours manuel.

Electriques :  
Indice de protection : IP 66.  
Normes : USA NEC, Class I, Division 1-2, Groupe B.  
Classe de température T5.



4 ED6 D5X/UL 24-DC-T5 05 PA

## 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 5X/O

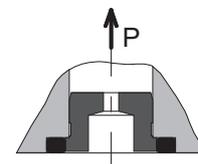
Il s'agit de distributeurs à 2 positions de commutation et 2 solénoïdes sans verrouillage. Il n'y a pas de position médiane en état de non-excitation (sans rappel par ressort).

TYPE : ED6 C ou D 5X/OF

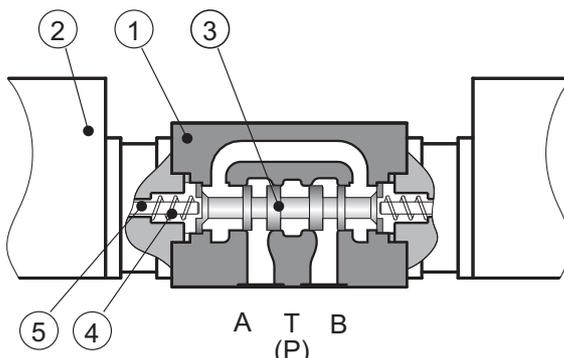
Il s'agit de distributeurs à 2 positions de commutation et 2 solénoïdes avec verrouillage en position. Après excitation de l'un ou de l'autre des solénoïdes, la position obtenue est assurée par verrouillage mécanique.

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. Etanche 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.

Le solénoïde est orientable tous les 90° sur 360° par rapport à l'hydraulvalve.

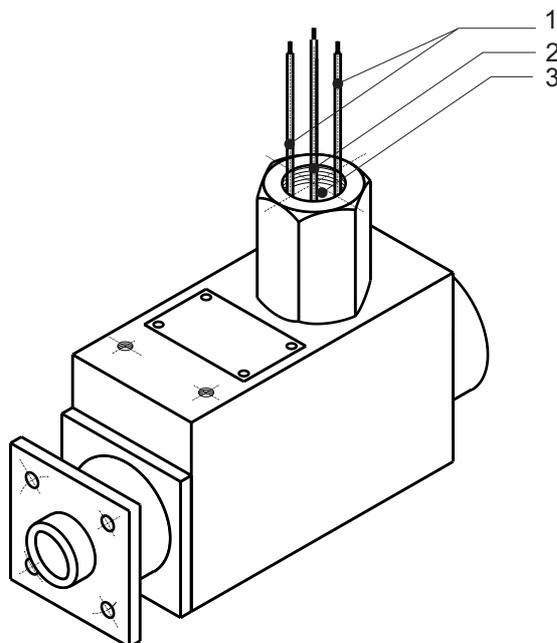
## RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Le raccordement se fait suivant la méthode américaine par conduit rigide (Tube fileté) ou flexible suivant la norme en vigueur pour le groupe B, division 1-2.

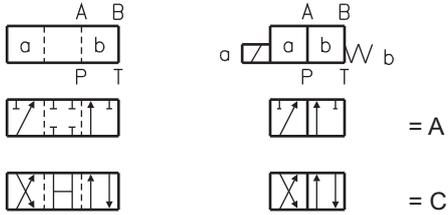
Un coupe-feu étant intégré au solénoïde, aucun coupe feu à scellement n'est donc nécessaire en sortie du solénoïde.

Les fils de raccordement ont une longueur standard de 1500 mm.

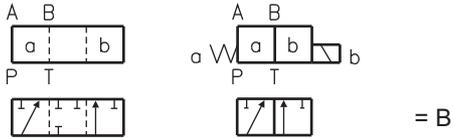
- Conducteurs actifs (1).
- Fil de mise à la terre (2).
- Orifice taraudé 1/2" NPT (3).



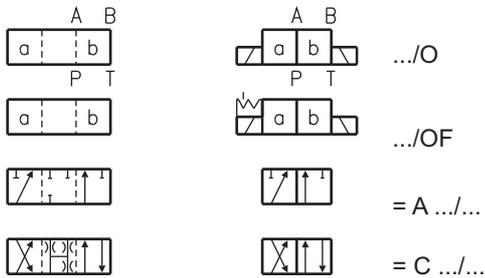
**SYMBOLES DES FONCTIONS HYDRAULIQUES** (Hors standard, nous consulter).



Fonction 2 positions solénoïde coté A.  
Avec rappel par ressorts.



Fonction 2 positions solénoïde coté B.  
Avec rappel par ressorts.

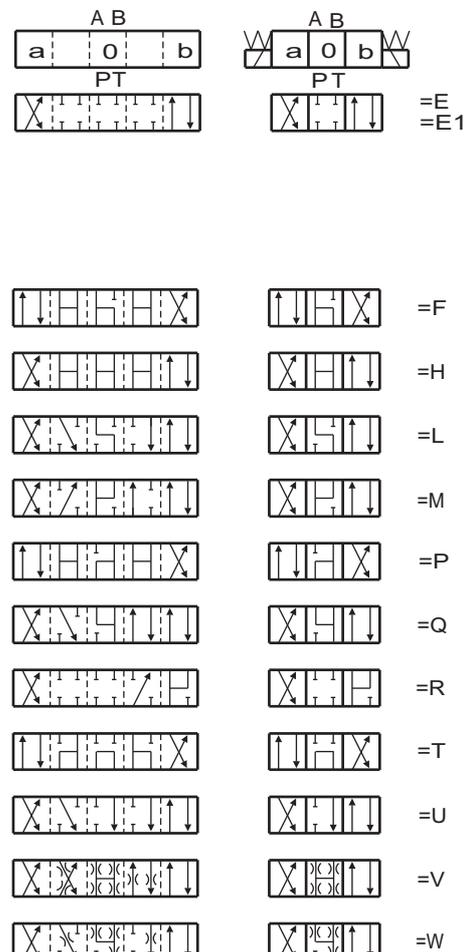
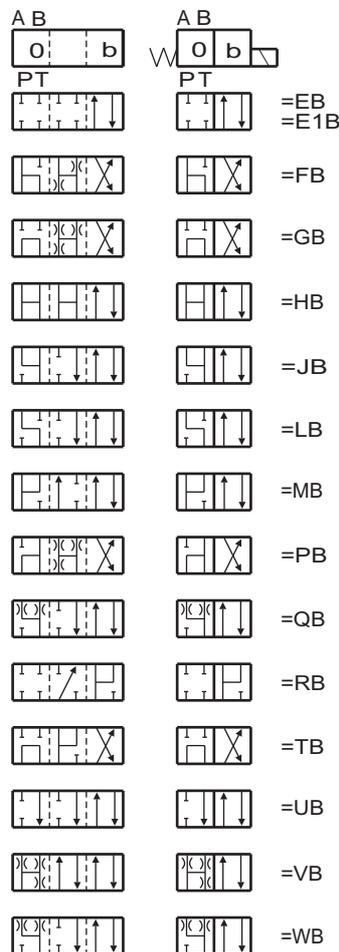
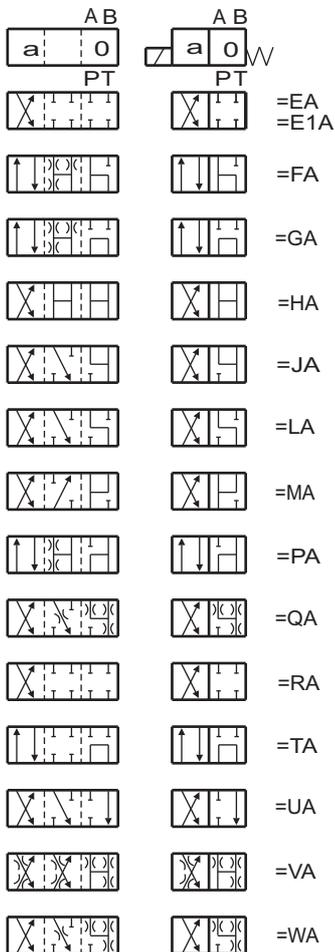


Fonction 2 positions solénoïde coté A et B.  
Sans rappel par ressorts.  
Avec position verrouillée

Fonction 2 positions avec solénoïde coté A.

Fonction 2 positions avec solénoïde coté B.

Fonction 3 positions avec solénoïde coté A et B.



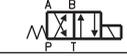
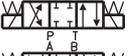


**CERTIFICAT**

---

## CARACTÉRISTIQUES

### HYDRAULIQUES

Pression de service max. : Orifice A, B, P .	Bar	315 maxi
Pour les symboles hydrauliques A et B l'orifice T de la valve doit être utilisé comme orifice retour, lorsque la pression de service est supérieure à 100 Bar.		
Débit	L/Mn	(Voir courbes des pertes de charge)
Fluide		Huile minérale
Viscosité	mm <sup>2</sup> /s	2,8 .....380
Température du fluide	(°C)	-30° .....+70
Masse :	- Appareil avec 1 solénoïde (Kg) - Appareil avec 2 solénoïdes (Kg)	4 7
Position de montage de l'appareil :	- 3 Positions - 2 Positions	Indifférente Indifférente - Horizontale de préférence
Symboles principaux :	- 2 positions - 3 positions	 D  Y  E  J  G
32 autres symboles (voir page 6)		

### ÉLECTRIQUES

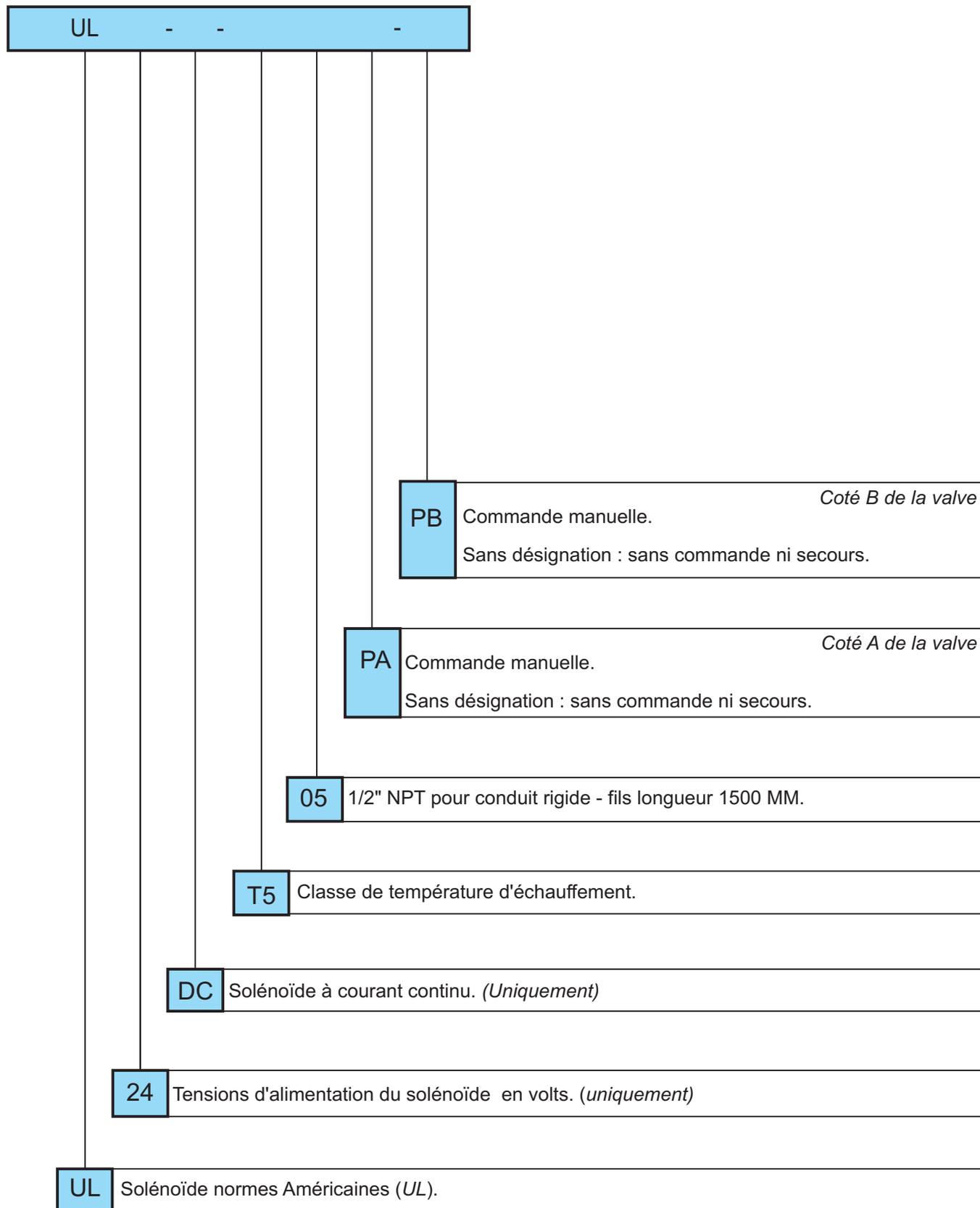
Tension continue	V/DC			24															
Classe de température ambiante 40°C.	T			T5															
Puissance absorbée	VA			16.4															
Indice de protection		IP 66 / Tropicalisé.																	
Durée de mise sous tension		100 %																	
Température admissible de la bobine	(°C).	130°C																	
Orifice taraudé pour raccordement électrique.		1/2"NPT.																	

### HOMOLOGATIONS

Code de classification Américain	NEC NFPA 70
Numéro d'homologation du laboratoire Underwriters Laboratories®	UL® Listed 34X6

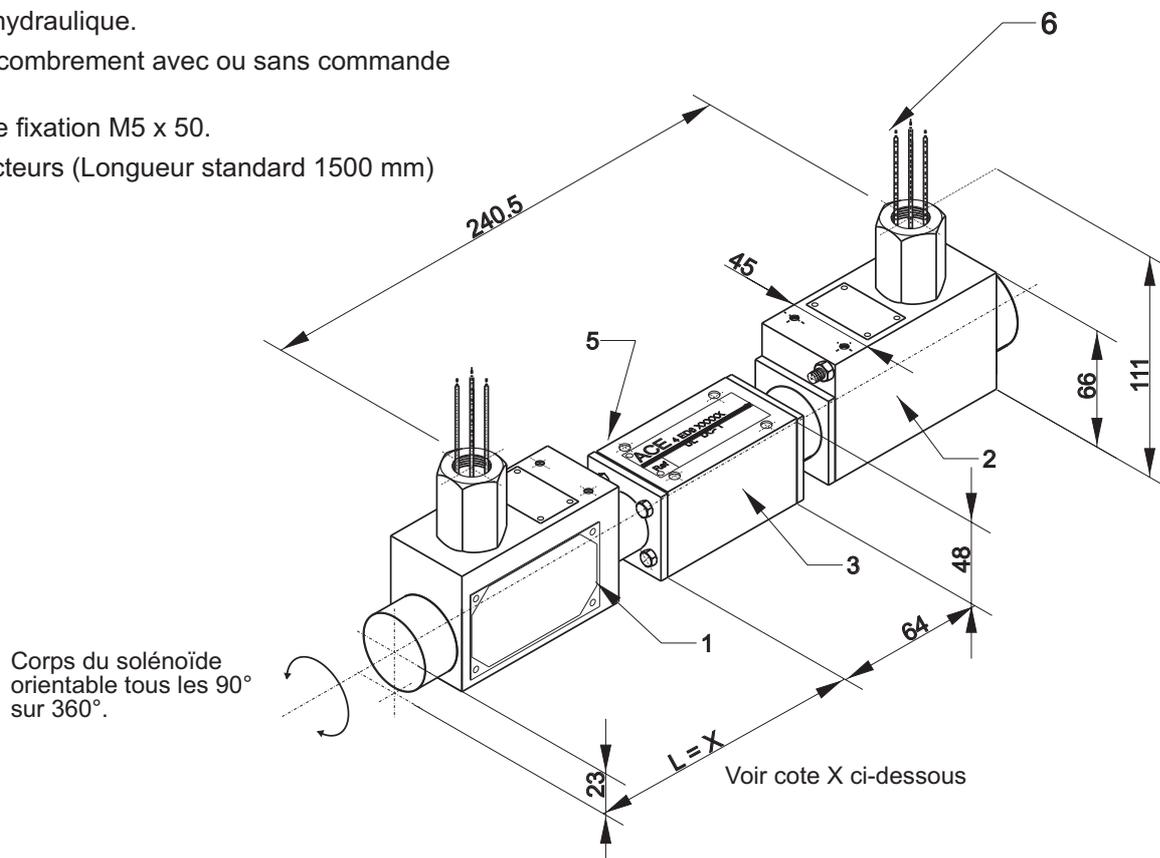


## CODIFICATION PARTIE ELECTRIQUE



## EMCOMBREMENTS

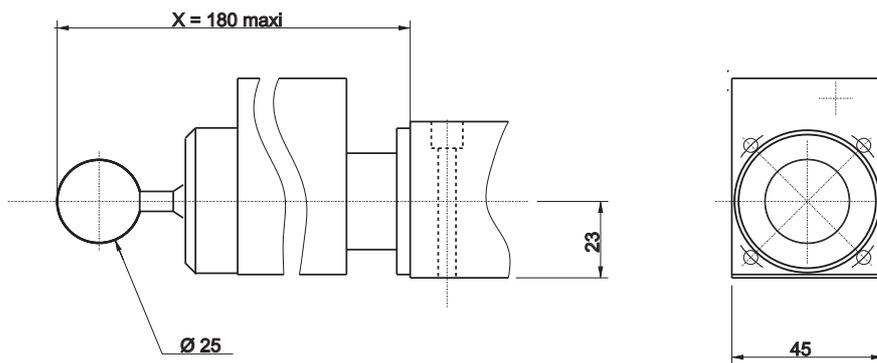
- 1 : Corps de solénoïde coté A.
- 2 : Corps de solénoïde coté B.
- 3 : Corps hydraulique.
- 4 : Voir encombrement avec ou sans commande manuelle.
- 5 : 4 Vis de fixation M5 x 50.
- 6 : Conducteurs (Longueur standard 1500 mm)



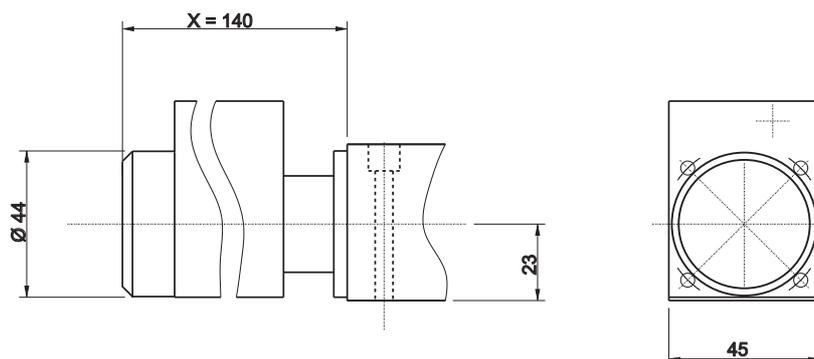
Corps du solénoïde orientable tous les 90° sur 360°.

Voir cote X ci-dessous

*Avec commande manuelle*

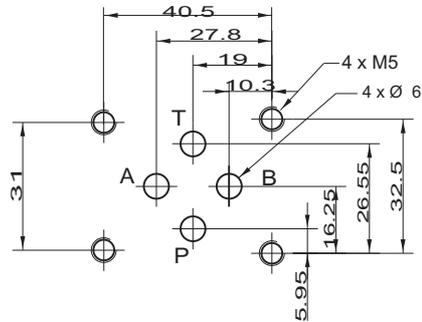


*Sans commande manuelle*



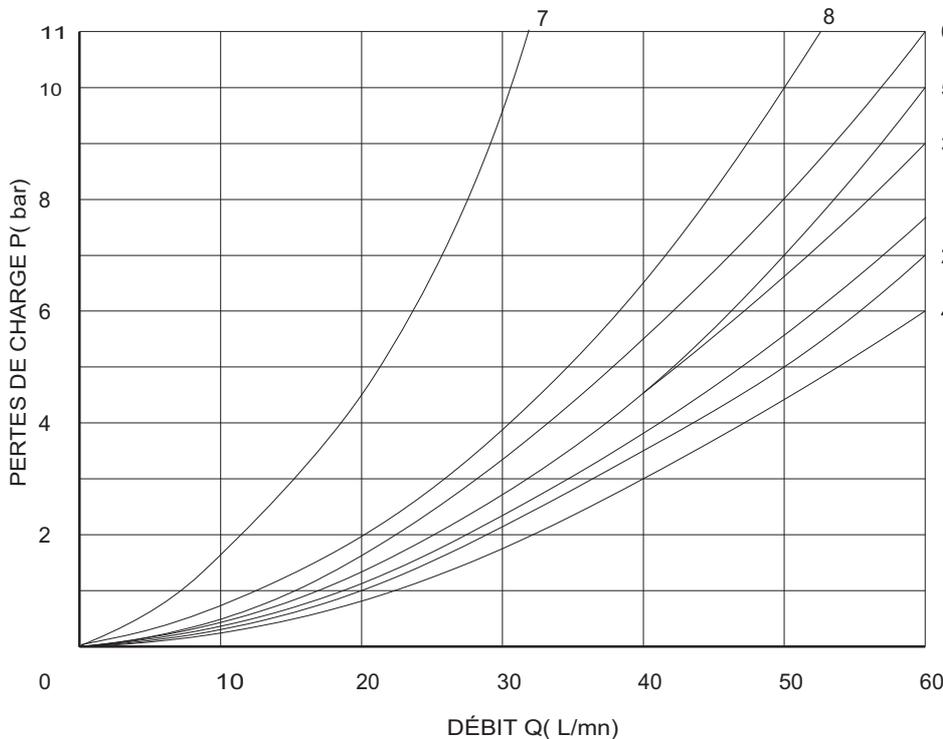
## PLAN DE POSE HYDRAULIQUE

Plan de pose de la valve hydraulique Cetop3



## COURBES DE PERTES DE CHARGES

COURBE 7 : SYMBOLE "R" EN POSITION COMMUTÉE B - A  
 COURBE 8 : SYMBOLE "G" EN POSITION MÉDIANE P - T



Mesurée à une viscosité : 36 mm<sup>2</sup>/S , t : 50°C

SYM-BOLE	SENS DU DEBIT			
	P-A	P-B	A-T	B-T
A	3	3	-	-
B	3	3	-	-
C	1	1	3	1
D	5	5	3	3
E	3	3	1	1
F	2	3	3	5
G	5	3	6	6
H	2	4	2	2
J	1	1	2	1
L	1	1	2	2
M	2	4	3	3
P	2	3	3	5
Q	1	1	2	1
R	5	3	4	-
T	5	3	6	6
U	3	1	3	3
V	1	2	1	1
W	1	1	2	2
Y	5	5	5	3