

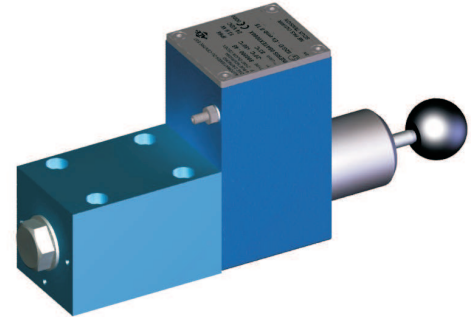
PARTICULARITES

Hydrauliques :

Cetop 3.
Pression max. d'utilisation : 250 Bar.
Débit nominal max. : 32 l/mn.
37 fonctions hydrauliques.
Distributeur à tiroir à action directe à commande par solénoïde.

Electriques :

Indice de protection : IP 66.
Directive ATEX ou IECEx
Ex dmb ou Ex emb Gb, II 2 GD IIC T6,T5 ou T4
Ex d ou Ex de, I M2.



4 ED6 D6X/EX900 24-DC-T6 PA H1e

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 _ 6X/O

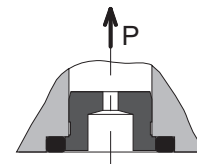
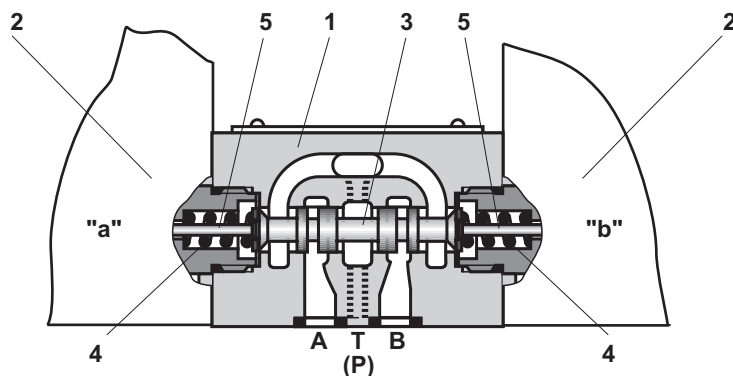
Uniquement symboles A, C et D
Il s'agit de distributeurs à 2 positions de commutation et 2 solénoïdes sans verrouillage. Il n'y a pas de position médiane en état de non-excitation (sans rappel par ressort).

TYPE : ED6 _ 6X/OF

Uniquement symboles A, C et D
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 : ED6 _ 6X/Bxx

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



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. 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

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

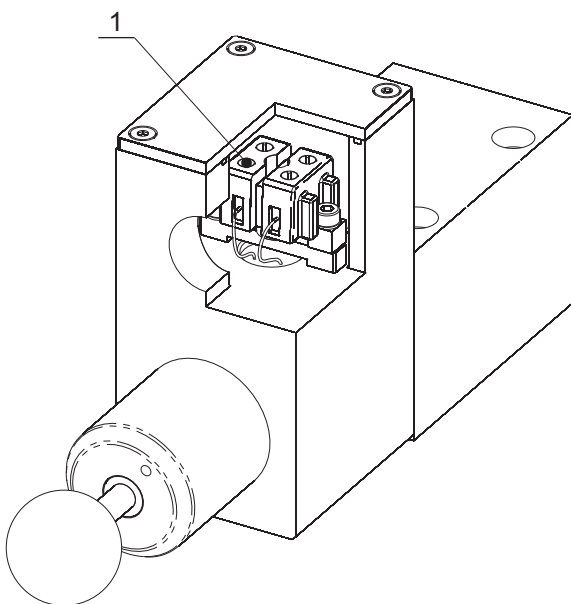
Une vis de masse est disponible à l'intérieur comme à l'extérieur du boîtier.

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

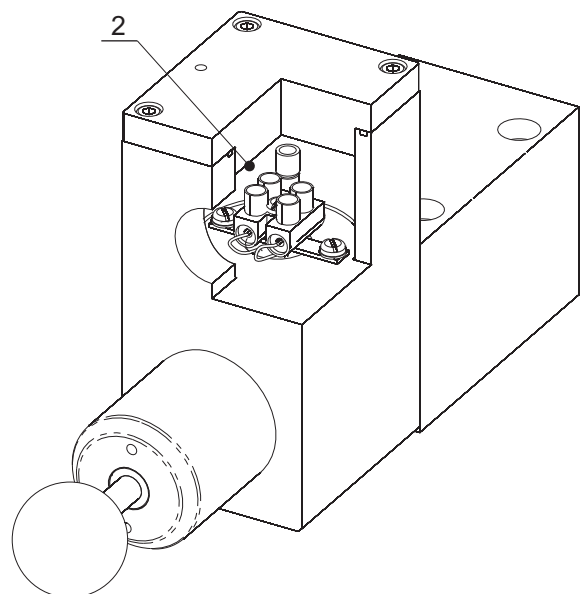
1) Protection type "e" sur bornier (1), situé à l'intérieur du boîtier de sécurité augmentée en utilisant un presse-étoupe "e"

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

Le bornier de raccordement permet de recevoir des fils d'une section de 0,5 à 2 mm².



Exécution boîtier Ex emb



Exécution boîtier Ex dmb

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Raccordement

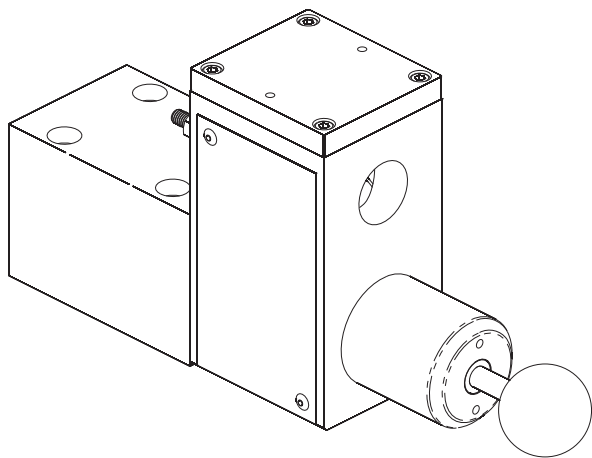
Le boîtier dispose d'un orifice taraudé sur le coté du boîtier, permettant le montage d'un presse-étoupe.

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

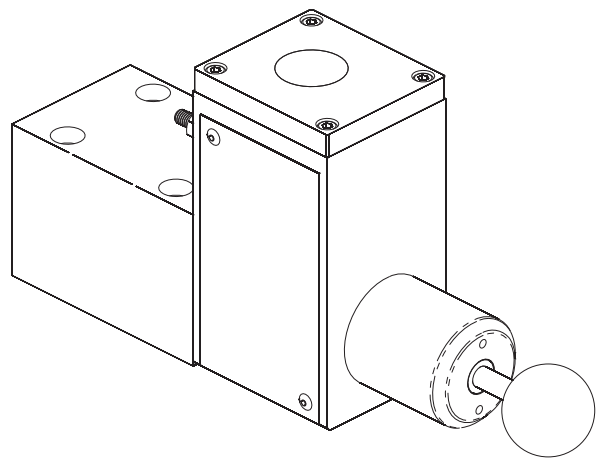
Sur la version standard la sortie est horizontale.

En option la sortie électrique peut être disposé verticalement (Uniquement en version Ex d mb)

Sortie horizontale



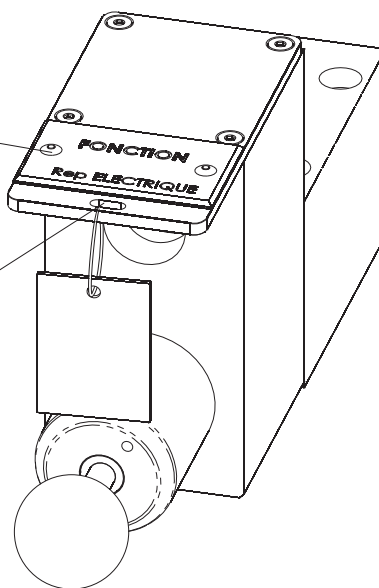
Sortie verticale



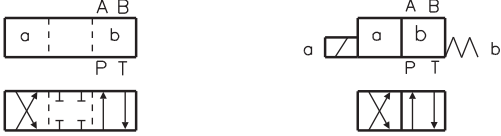
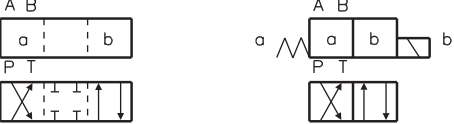
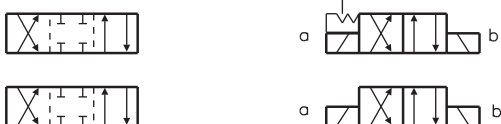
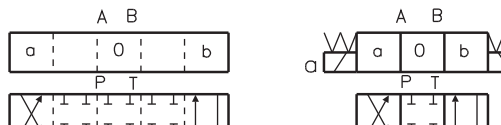
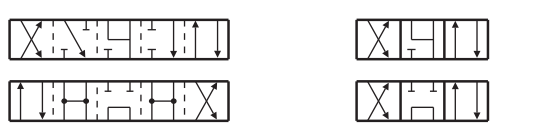
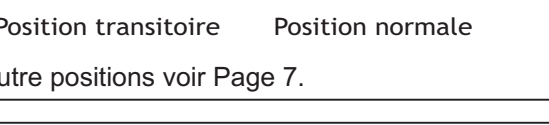
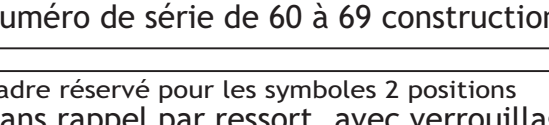
OPTION POUR IDENTIFICATION TAG EN VERSION Ex e mb

POUR RIVETER OU VISSER
LE NOM DE LA FONCTION
SUR UNE ÉTIQUETTE

POUR FIXER UNE ÉTIQUETTE
TAG PAR FIL



CODIFICATION PARTIE HYDRAULIQUE

		ED6	6X				
3 orifices utiles		3					
4 orifices utiles		4					
							D
							Y
	OF						D
	O						D
							E
							J
							G
Position transitoire Position normale							
Autre positions voir Page 7.							
Numéro de série de 60 à 69 construction inchangée.			6X				
Cadre réservé pour les symboles 2 positions Sans rappel par ressort, avec verrouillage du tiroir. Sans rappel par ressort. Avec rappel par ressort : sans désignation.							OF O
Cadre réservé pour les symboles 3 positions Avec 1 solénoïde coté A. Avec 1 solénoïde coté B. Avec 1 solénoïde coté A et 1 solénoïde coté B : sans désignation.							A B
Utilisation d'un gicleur pour des débits supérieurs à la limite de fonctionnement de la valve. ce gicleur est à monter dans l'orifice Pression "P".							
	Diamètre d'étranglement 0,8 MM :						B08
	Diamètre d'étranglement 1,0 MM :						B10
	Diamètre d'étranglement 1,2 MM :						B12
	Sans étranglement : sans désignation.						

CODIFICATION PARTIE ELECTRIQUE

900 - 24 DC

T Plaque pour tag (version Ex em)
Sans désig.: sans possibilité marquage

e Avec boîtier de sécurité augmentée Ex emb.
d Avec boîtier antidéflagrant Ex dmb.
Pour la mine choisir la version Ex dmb.

1 : 1/2" NPT
2 : PG 11 (Uniquement version EX emb)
3 : PG 13.5 (Uniquement version EX emb)
4 : PG 16 (Uniquement version EX emb)
5 : M 16 x 1.50
6 : M 20 x 1.50
7 : M 22 x 1.50

H Entrée sur le coté du boîtier (Horizontale). Standard
V Entrée sur le dessus du boîtier (Verticale).
(Uniquement version EX d mb)

PB Commande manuelle Coté B de la valve
CB Commande coup de poing avec accrochage
SB Secours manuel
Sans désignation : sans commande ni secours.

PA Commande manuelle Coté A de la valve
CA Commande coup de poing avec accrochage
SA Secours manuel
Sans désignation : sans commande ni secours.

T... Classe de température voir tableau page 6 (pour groupe II).

DC Solénoïde à courant continu.

24 Tensions d'alimentation du solénoïde en volts. 24 CC
Pour les valeurs de puissance et correspondance des classes de températures T5, T6
voir page 6.

900 Série 800900

EX Solénoïde normes européennes (DIRECTIVES ATEX).

IEC Solénoïde normes international. (IECEx)

CARACTÉRISTIQUES

GENERALES

Position de montage	Indifférente - Horizontale de préférence	
Masse	Appareil avec 1 solénoïde (Kg)	2.3
	Appareil avec 2 solénoïdes (Kg)	3.3
Peinture	1 Couche RAL sur demande	



HYDRAULIQUES

Pression de service max.	Orifices A, B, P .	bar	250
	Orifice T .	bar	100
Pour les symboles hydrauliques A et B l'orifice T de la valve doit être drainé, lorsque la pression de service est supérieure à 100 Bar.			
Perte de charges	Voir courbes des pertes de charge		
Fluide hydraulique	Huile minérale		
Plage de température du fluide hydraulique	°C	De -20 à +70 °C	
Plage de viscosité du fluide hydraulique	mm ² /s	De 2.8 à 350	
Degré de pollution	Classe 9 selon NAS 1638		

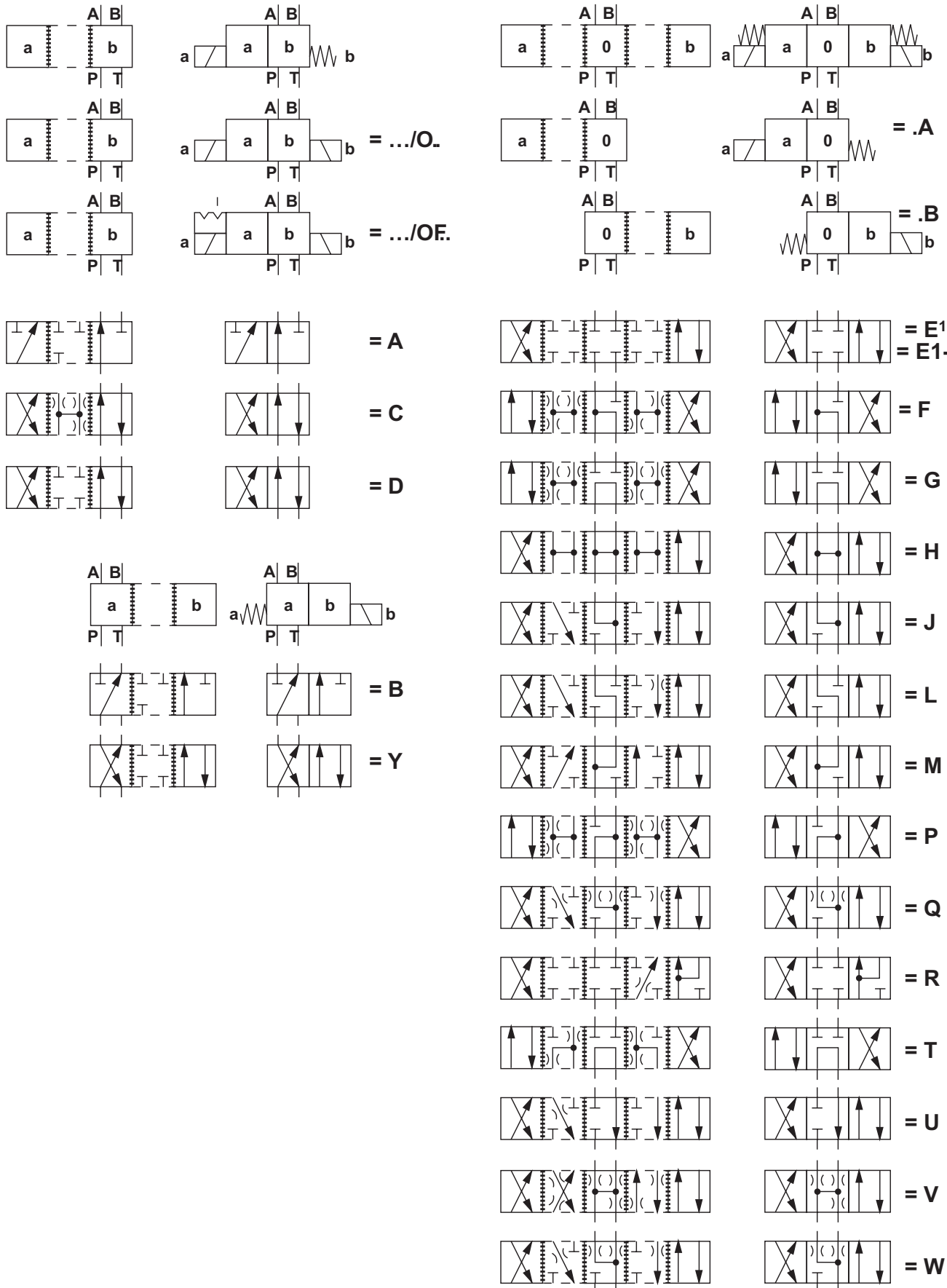
ELECTRIQUES

Tensions continues	V/DC	24	
Classe de température à 40 °C		T6	85°C
Classe de température à 50 °C		T5	100°C
Classe de température à 60 °C		T5	100°C
Puissance absorbée	VA	11.5	
Indice de protection	IP66		
Durée de mise sous tension	100%		
Température minimale ambiante admissible	-25°C		
Orifice taraudé pour le raccordement électrique	1/2"NPT-PG11-PG13.5-PG16-M16x1.5-M20x1.5-M22x1.5		

HOMOLOGATIONS

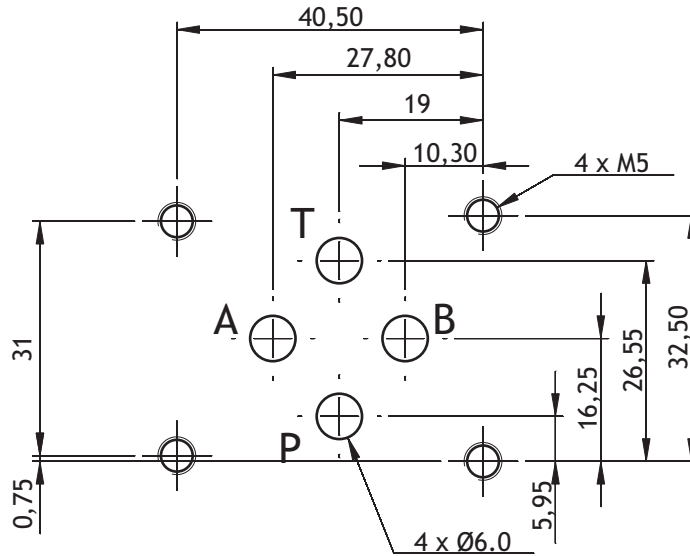
Code de classification Européen	 I12GD ou  IM2 c Ex d mb I Mb ou c Ex d mb IIC Tx Gb ou c Ex e mb IIC Tx Gb c Ex tb IIIC Txx Db IP66	Numéro d'homologation du laboratoire INERIS INERIS 11ATEX0018X Assurance qualité production INERIS INERIS 03 ATEXQ718
Code de classification International	Ex d mb I Mb ou Ex d mb IIC Tx Gb ou Ex e mb IIC Tx Gb Ex tb IIIC Txx Db IP66	Numéro d'homologation du laboratoire INERIS IECEx INE 11.0011X

SYMBOLES DES FONCTIONS HYDRAULIQUES



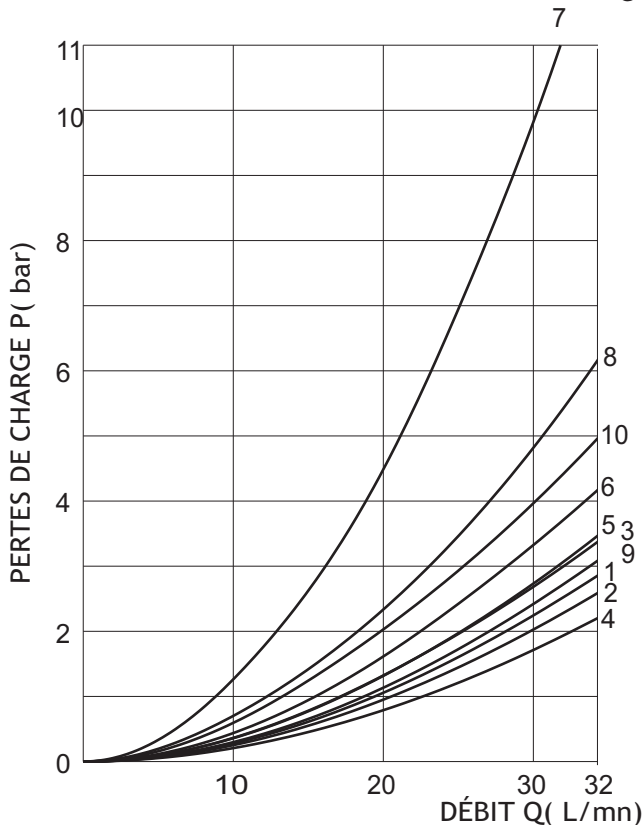
PLAN DE POSE

Plan de pose de la valve hydraulique Cetop3



COURBES DES PERTES DE CHARGES

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



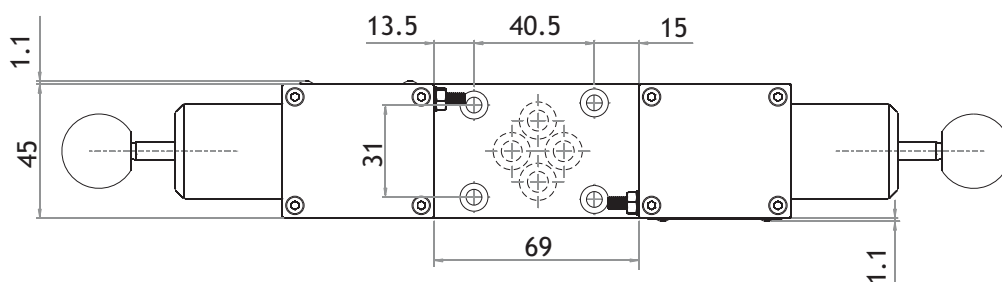
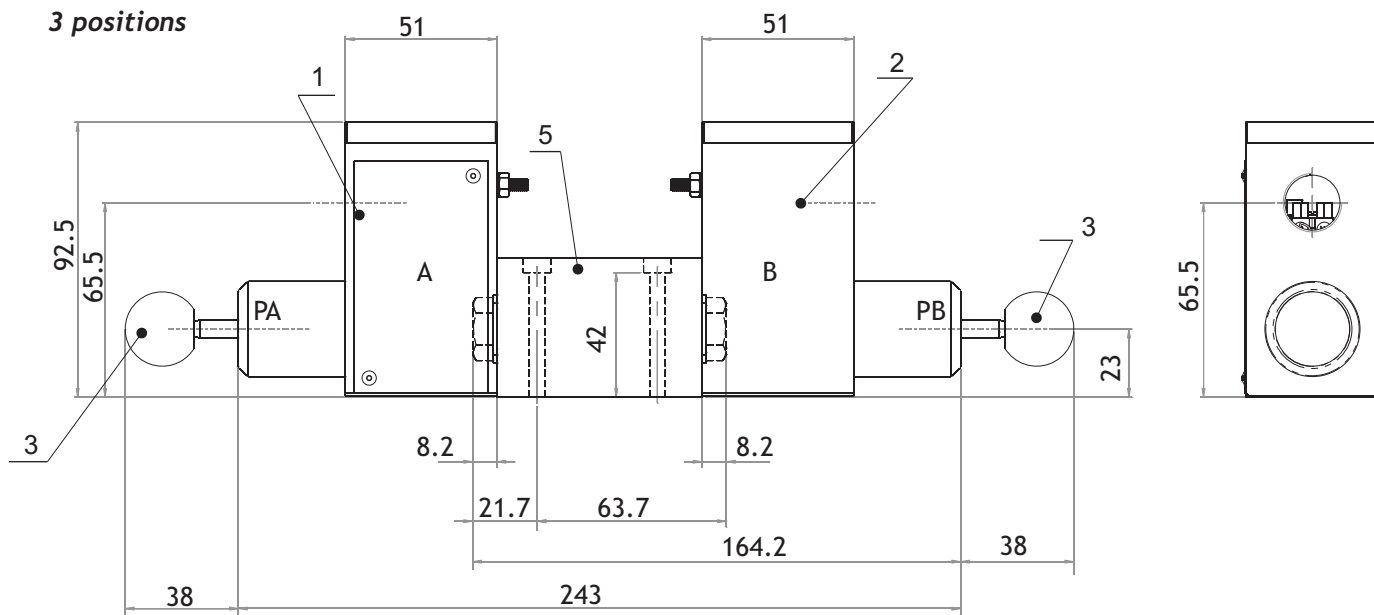
Mesurée à une viscosité : $36 \text{ mm}^2 / \text{S}$, $t : 50^\circ \text{C}$

SYMBOLE	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	1	3	1	1
G	6	6	9	9
H	2	4	2	2
J	1	1	2	1
L	3	3	4	9
M	2	4	3	3
P	3	1	1	1
Q	1	1	2	1
R	5	5	4	-
T	10	10	9	9
U	3	3	9	4
V	1	2	1	1
W	1	1	2	2
Y	5	5	3	3

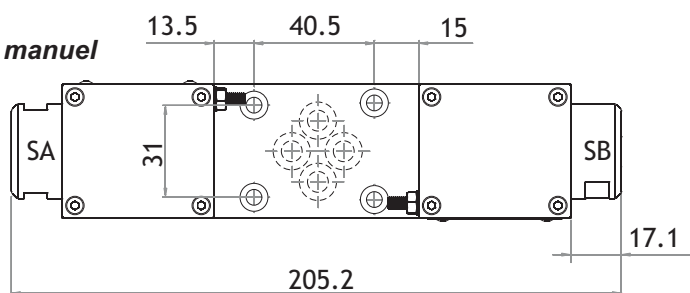
ENCOMBREMENTS

RACCORDEMENT AVEC BOITIER (GROUPE I et IIB+H2)

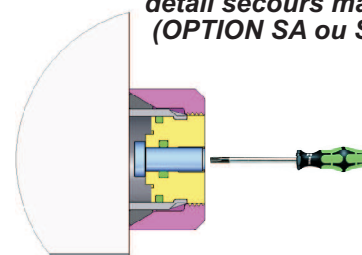
3 positions



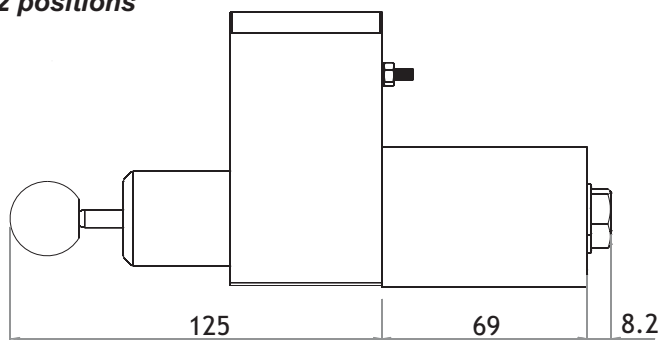
3 positions avec secours manuel



détail secours manuel (OPTION SA ou SB)

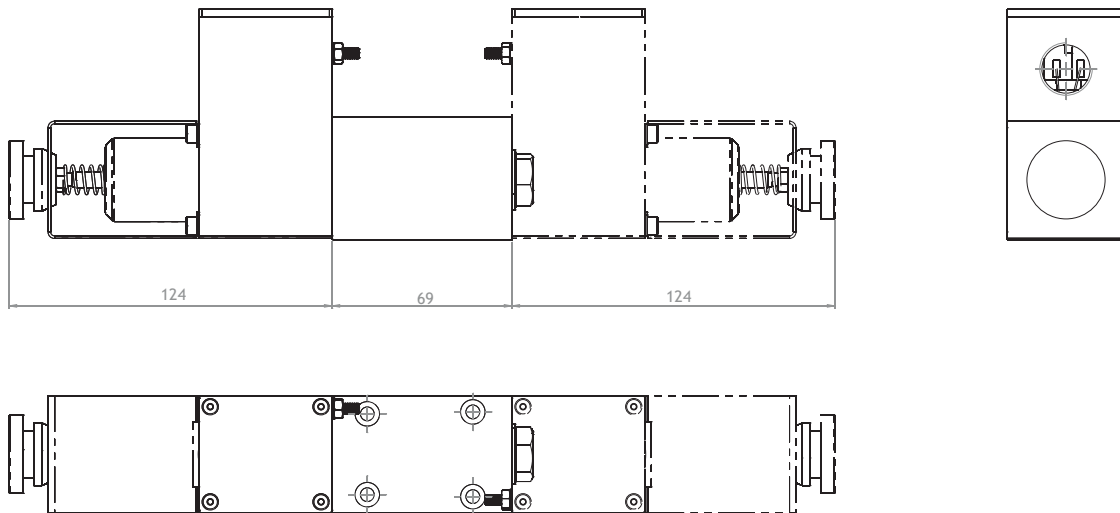


2 positions

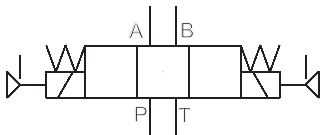


- 1 : Corps de solénoïde coté A
- 2 : Corps de solénoïde coté B
- 3 : Commande manuelle PA / PB
- 4 : Distributeur avec Cde de secours SA / SB
- 5 : Corps hydraulique
- 6 : 4 vis de fixation M5 x 50 DIN 912-10.9 (à commander séparément)
- 7 : 4 joint rectangulaire 9,81 x 1,5 x 1,78

COMMANDE COUP DE POING AVEC ACCROCHAGE TYPE CA/CB



SYMBOLIQUE



PPOSSIBILITÉ D'ORIENTATION DE LA BOBINE

