

## CARACTÉRISTIQUES

### Hydrauliques :

Cetop 3.

Pression max. d'utilisation : **250 Bar.**

Débit nominal max. : **11 l/mn.**

4 fonctions hydrauliques : **4/2 et 3/2**

Distributeur à clapet étanche à commande par solénoïde antidéflagrant ou de sécurité augmentée.

Avec ou sans secours manuel.

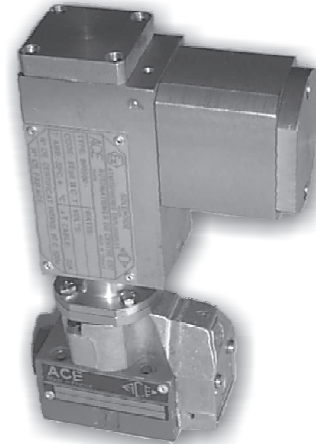
### Electriques :

Indice de protection : **IP 66.**

Normes **ATEX CE**

Surface : **II 2 GD, EExd ou EExde, IIC T5, T4,**

Raccordements avec boîtier plus bornier ou bride taraudée.



M-3 SEW6 C 3X / 420 / EX800 24-DC-T5 H1d

## DESCRIPTION DE FONCTIONNEMENT

Les distributeurs du type 3SEW 6 sont à clapet, avec commande par solénoïde antidéflagrant. 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 solénoïde (2), d'un ensemble siège-clapet traité (3), et d'une ou plusieurs billes (4).

La force du solénoïde (2) agit par l'intermédiaire du levier (6) sur la bille (7) et sur le poussoir de commande (8). Ce poussoir est étanche.

L'espace entre les deux joints est relié à l'orifice P, le système est équilibré.

En position de repos, la bille est maintenue sur le siège par le ressort de pression (9), en position de commutation par le solénoïde (2).

### VALVE 3/2 :

Symbole U: Valve à 1 clapet

- position neutre : P et A en liaison, T verrouillé sans fuite.
- position commutée : P verrouillé sans fuite, A et T en liaison.

Symbole C: Valve à 2 clapets

- position neutre : P verrouillé sans fuite, A et T en liaison.
- position commutée : P et A en liaison, T verrouillé sans fuite.

### VALVE 4/2 :

Symbole D :

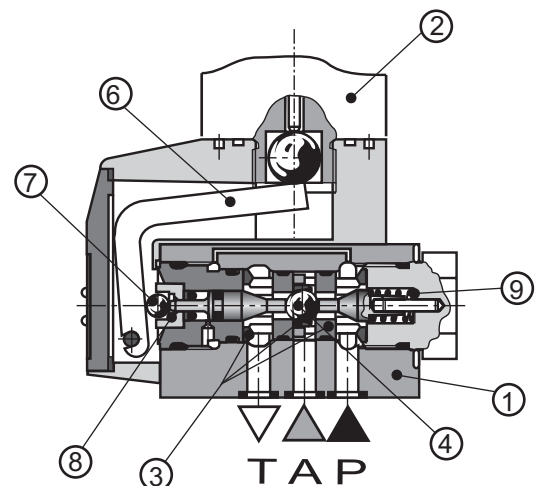
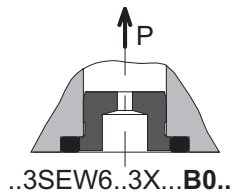
Valve 3/2 + symbole U + Plaque n+1

Symbole Y :

Valve 3/2 + symbole C + Plaque n+1

### 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.



## SOLÉNOÏDE

### GÉNÉRALITÉS

Son degré de protection est élevé : IP 66 et peut donc fonctionner en climat tropical.

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.

#### Remarque:

Les distributeurs 3/2 sont à "recouvrement négatif". L'orifice T doit toujours être relié au réservoir pour l'évacuation des fuites.

C'est à dire que pendant le processus de commutation, du début de l'ouverture de l'un des clapets de la valve jusqu'à la fermeture de l'autre clapet de la valve, les orifices P,A,T sont reliés les uns aux autres.

Toutefois ce processus s'effectue en un temps tellement court, que dans presque tous les cas d'utilisation, il est insignifiant.

### RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

#### Boîtier (pour groupe I et II).

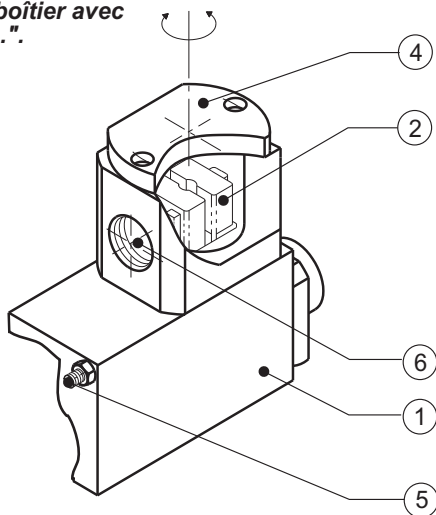
Le boîtier est orientable tous les 45° sur 360° par rapport au solénoïde

Le boîtier dispose d'un orifice taraudé (6) sur son couvercle (4) exécution V (raccord vertical) ou sur le côté exécution H (raccord horizontal) permettant le montage d'un presse-étoupe.

L'exécution H est recommandée pour un accès plus aisé sur le bornier.

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 d'un boîtier antidéflagrant (3) en utilisant un presse-étoupe "d".

2) Protection type "e" sur bornier (2), situé à l'intérieur d'un 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 2,5 mm<sup>2</sup>.

#### Bride taraudée (pour groupe II seulement).

Ce type de raccordement n'est pas autorisé pour le groupe I.

Il se fait suivant le mode de protection "d" par conduit rigide (tube fileté) d'un type certifié.

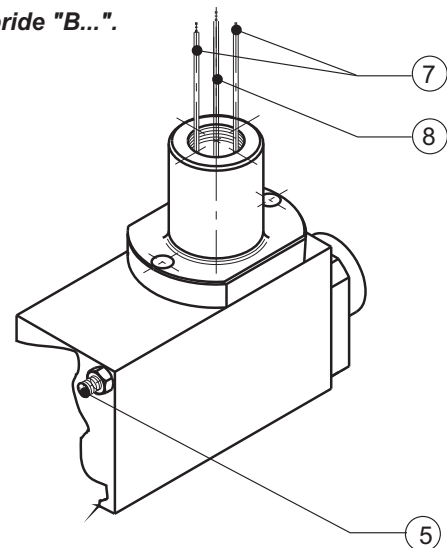
Un coupe-feu est intégré au solénoïde.

Une vis de masse (5) est disponible à l'extérieur.

Les fils ont une longueur standard de 1.5 Mètre:

- conducteurs actifs (7).
- fil de terre (8).

#### Exécution à bride "B..."



#### Presse-étoupe certifié.

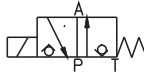
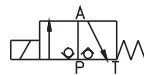

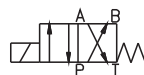
Option PE : (voir page 5)

En standard nous pouvons fournir un presse étoupe EEx"d" IIC en 1/2" NPT pour câble souple de section 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> et d'un diamètre sur gaine d'étanchéité de Ø6 à Ø9 mm.

Sur demande, tout autre presse-étoupe EEx"d", EEx"e" Groupe I ou II pour câble souple armé ou minéral.

## CARACTERISTIQUES

### HYDRAULIQUES

Pression de service max. : Orifice A, B, P .	Bar	250 maxi	
Pression de service max. : Orifice T.	Bar	100 maxi	
Débit	L/Mn	(Voir courbes des pertes de charge page 7.)	
Fluide	.	Huile minérale	
Viscosité	mm <sup>2</sup> /s	1 .....380	
Température du fluide	(°C)	-20°.....+70	
Masse :	- Appareil sans plaque N+1 (Kg) - Appareil avec plaque N+1 (Kg)	3.8 4.2	
Position de montage de l'appareil :	- 3 Voies - 4 Voies	Indifférente - Horizontale de préférence. Indifférente - Horizontale de préférence.	
Symboles standards :	-3 Voies	 <b>U</b>	 <b>C</b>
	- 4 Voies	 <b>D</b>	 <b>Y</b>

### ELECTRIQUES

Tensions continues	V/DC		24	48	96
Tensions alternatives	V/AC				110
Classe de température ambiante 40°C.	T		T5	T6	T6
Classe de température ambiante 50°C	T		T4	T5	T5
Puissance absorbée	VA		16.4	13.2	13.6
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 dans le boîtier ou le bride taraudée.		1/2"NPT, PG11, PG13.5, PG16, M16 x 1.5, M20 x1.5, M22 x 1.5.			

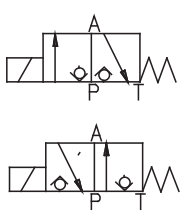
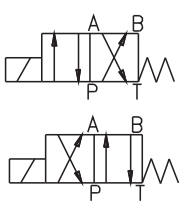
### HOMOLOGATIONS

Code de classification Européen	Groupe IIC	
Antidéflagrant.	EEx"d" IIC.	
Sécurité augmentée.	EEx"de" IIC.	
Numéro d'homologation du laboratoire INERIS	03 ATEX 0044	

### NORMES INTERNATIONNALES

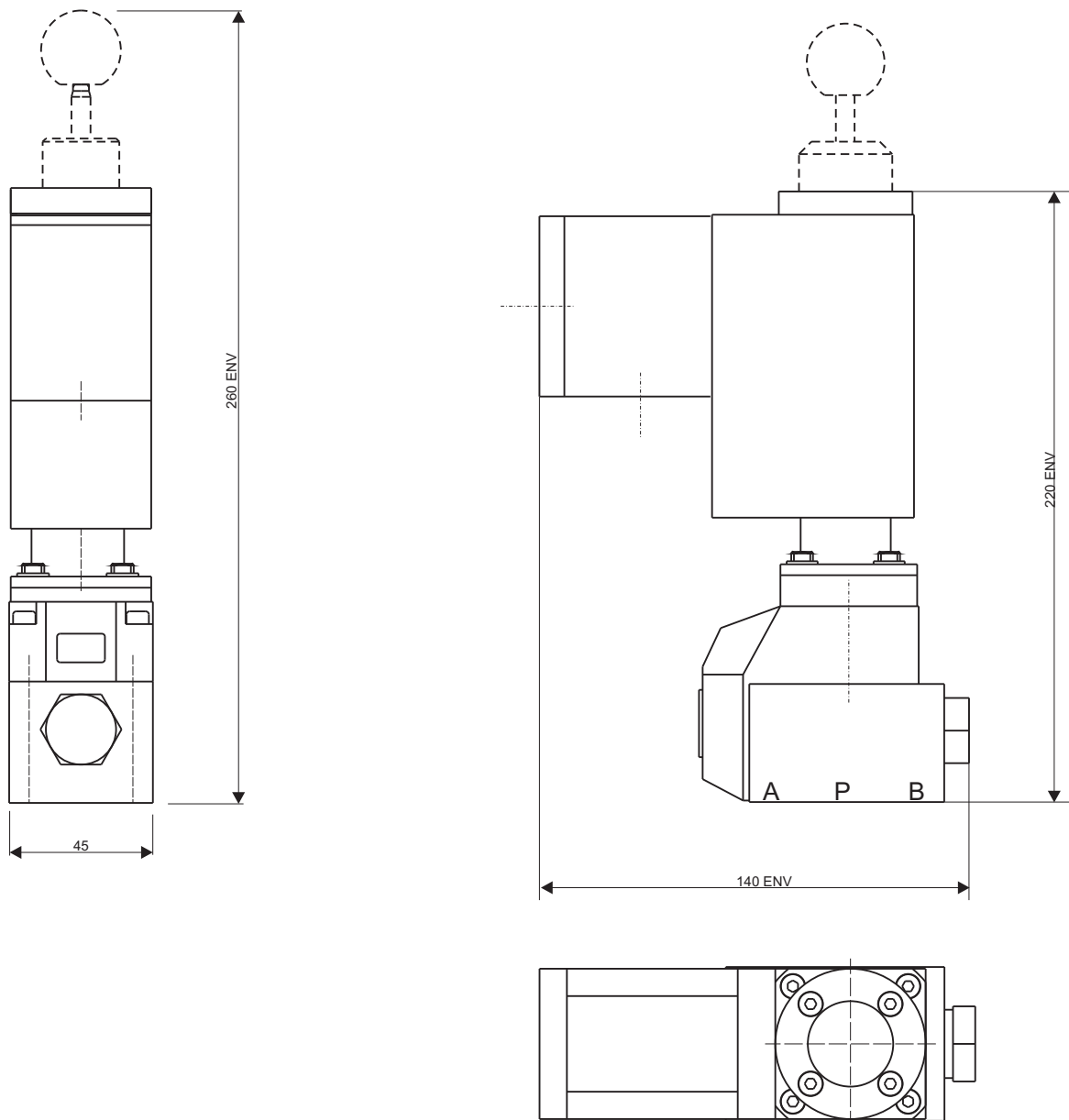
Numéro des normes de conformité définies dans la directive 94/9/CE	Europe	
	EN 50 014	DE JUIN 1997 + AMENDEMENT 1 ET 2
	EN 50 018	DE NOVEMBRE 2000
	EN 50 019	DE JUILLET 2000
	EN 50 50281-1-1	DE SEPTEMBRE 1998

## CODIFICATION PARTIE HYDRAULIQUE

- SEW6 3X-8 / 420	
Huile minérale	<b>M</b>
3 orifices utiles	<b>3</b>
4 orifices utiles	<b>4</b>
	<b>C</b> <b>U</b>
	<b>Y</b> <b>D</b>
Numéro de série de 30 à 39 construction inchangée.	<b>3X-8</b>
Serie du corps hydraulique	<b>420</b>
<p>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".</p> <p>Quand un gicleur n'est pas requis, l'orifice Pression "P" reste disponible le cas échéant pour l'intégration d'un clapet Anti-retour. Voir page 7 (Cartouche clapet anti-retour)</p>	<p>Diamètre d'étranglement 1.2 MM : <b>B12</b></p> <p>Diamètre d'étranglement 1,5 MM : <b>B15</b></p> <p>Diamètre d'étranglement 1,8 MM : <b>B18</b></p> <p>Diamètre d'étranglement 2,0 MM : <b>B20</b></p> <p>Diamètre d'étranglement 2,2 MM : <b>B22</b></p> <p>Avec clapet anti-retour: <b>P</b></p> <p>Sans désignation.</p>

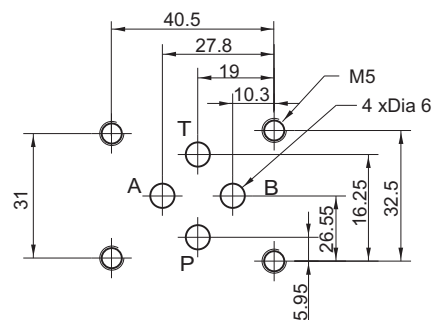


## ENCOMBREMENTS



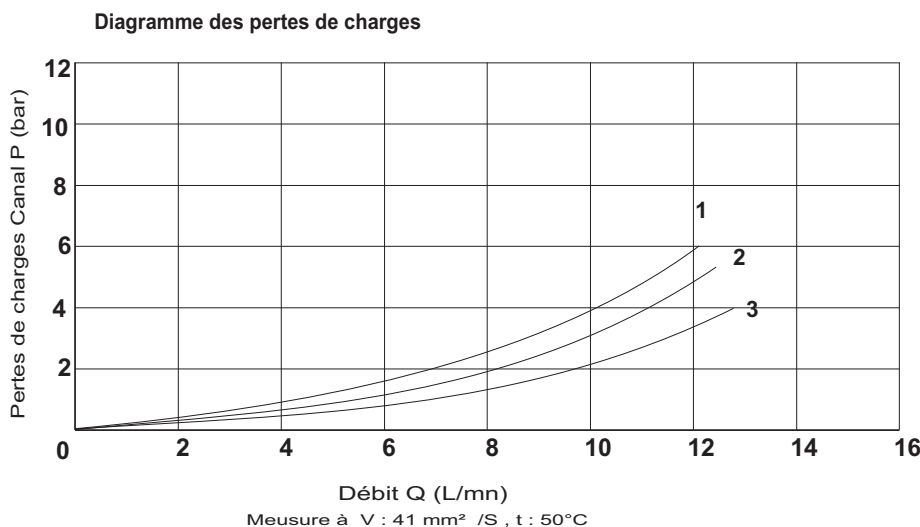
## RACCORDEMENT DE LA VALVE

Plan de Pose  
type CETOP3



## COURBES DES PERTES DE CHARGES

DISTRIBUTEUR A CLAPET 3 ET 4 VOIES - 2 POSITIONS EN EXECUTION 250 BAR

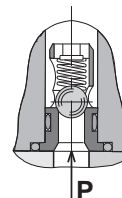


## CARTOUCHE CLAPET

PERTES DE CHARGE DANS LE CLAPET A ENCASTRER DANS L'ORIFICE «P»



EN CAS DE NÉCESSITÉ, IL EST POSSIBLE D'INSTALLER UN CLAPET ANTI-RETOUR DANS L'ORIFICE «P» DU DISTRIBUTEUR OU DE LA PLAQUE «N+1».



CARTOUCHE CLAPET ANTI-RETOUR.

Pour les distributeurs 3/2 la cartouche est intégrée dans l'orifice P de la valve.

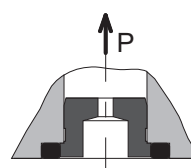
Pour les distributeurs 4/2 la cartouche est intégrée dans l'orifice P de la plaque N+1.

## CARTOUCHE GICLEUR

CARTOUCHE GICLEUR :  
ELLE N'EST UTILISÉE QUE POUR UN DÉBIT SUPÉRIEUR A LA LIMITE DE FONCTIONNEMENT DE LA VALVE.

Pour les distributeurs 3/2 la cartouche est intégrée dans l'orifice de la valve.

Pour les distributeurs 4/2 la cartouche est intégrée dans l'orifice de la plaque N+1.



## ENCOMBREMENTS

