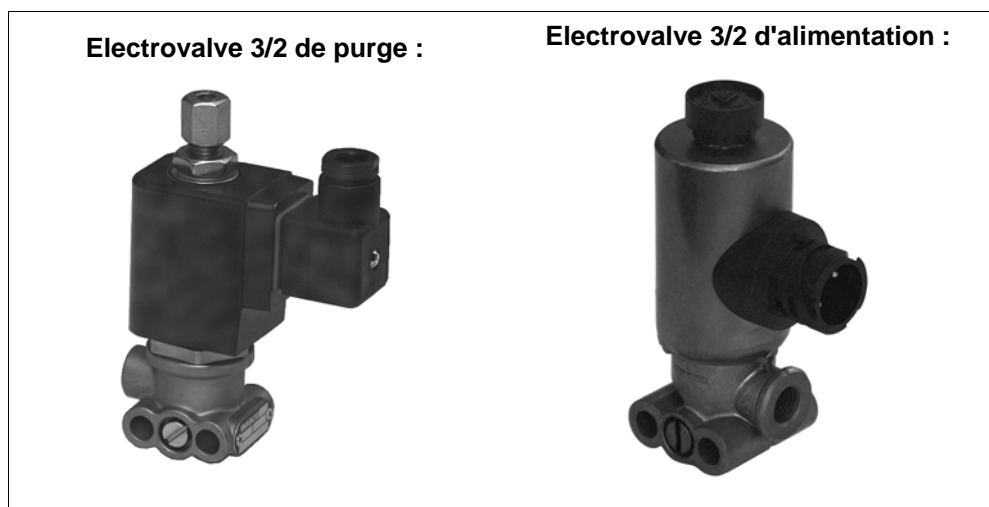


Electrovalve 3/2 472 1..



Application

Applications multiples, comme par ex. la commande de cylindres de travail.

Utilisation

Electrovalve 3/2 de purge : Purge d'une conduite de service lors d'une mise sous tension de l'aimant.

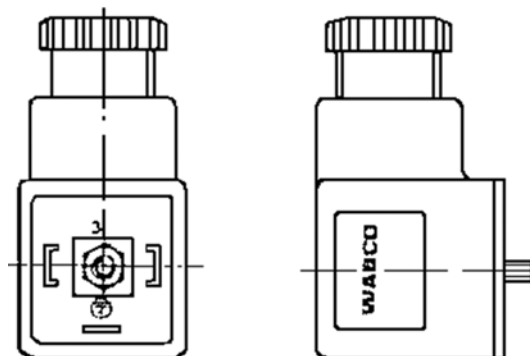
Electrovalve 3/2 d'alimentation : Alimentation d'une conduite de service lors d'une mise sous tension de l'aimant.

Entretien

Une maintenance particulière n'est pas requise.

Recommandation de montage :

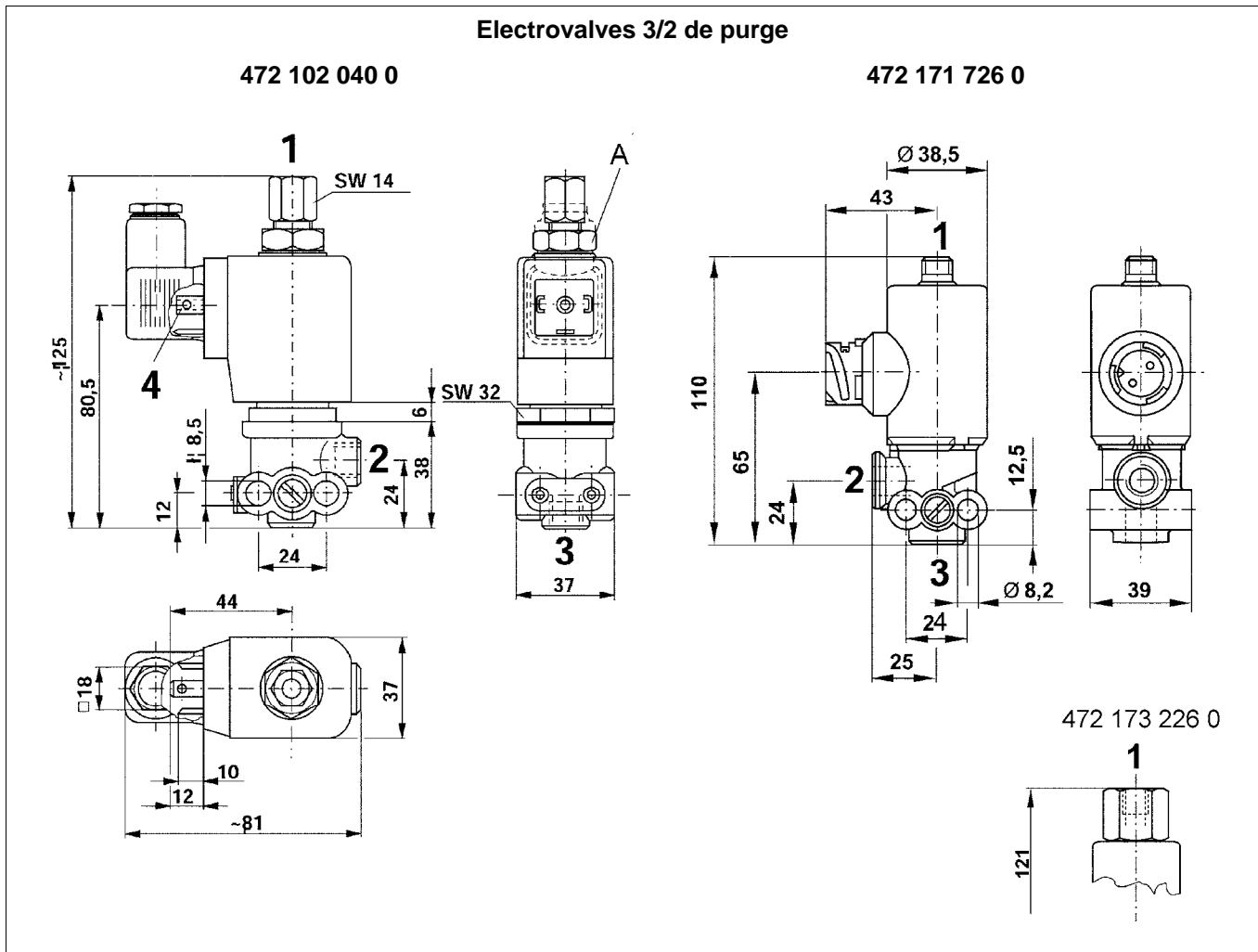
- Installer l'électrovalve 3/2 dans une position quelconque.
- Fixer l'électrovalve 3/2 avec deux vis M8.
- Si les bobines sont employées sans circuit de protection, utiliser le connecteur à diode 894 101 620 2.



! Dans les remorques dotées de systèmes électroniques (ABS ou ECAS par ex.), il est interdit d'installer des électrovalves sans circuit de protection si ces dernières sont alimentées par la même source de courant que le système électronique.

Electrovalve 3/2 472 1..

Cotes d'encastrement



Connexions

- 1 Entrée d'énergie 2 Sortie d'énergie
 3 Echappement 4, 6 Orifice de commande électrique

Légende

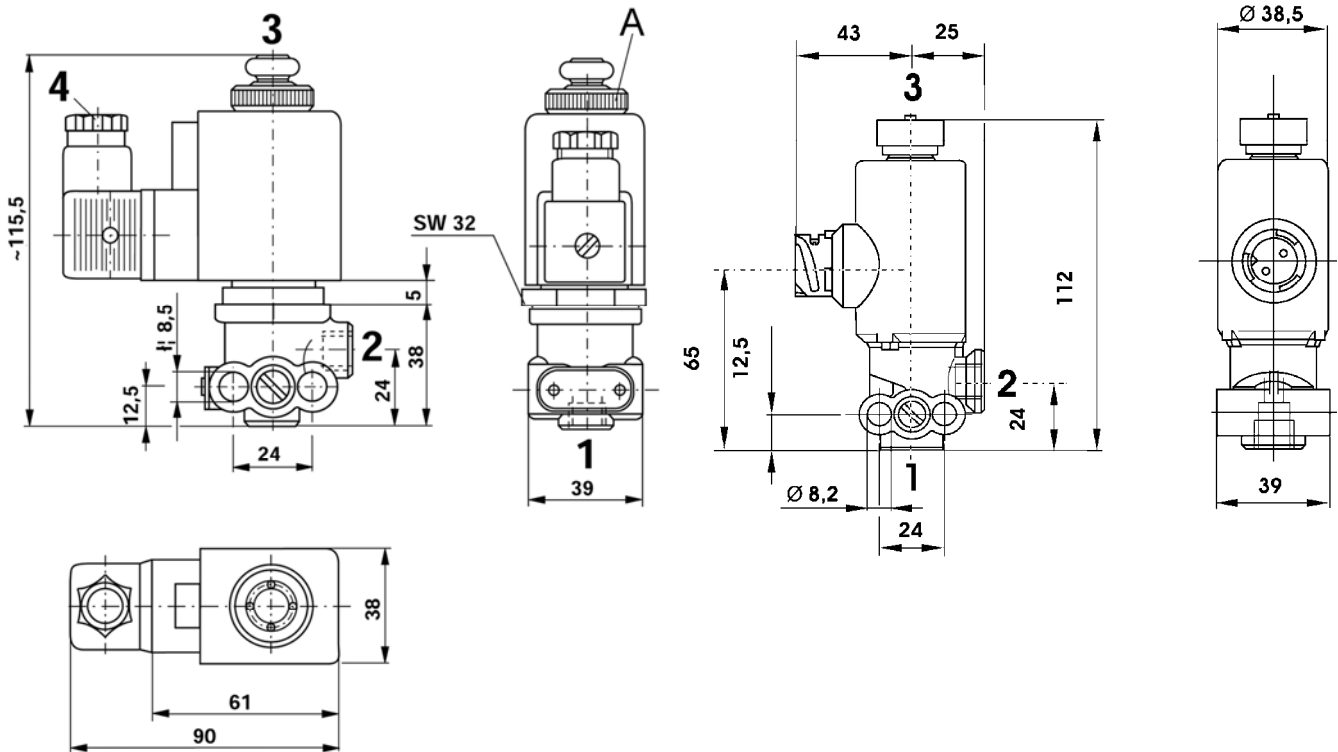
- A Pour tourner la bobine, desserrer l'écrou hexagonal SW19

Electrovalve 3/2 472 1..

Electrovalves 3/2 d'alimentation

472 127 140 0

472 170 606 0



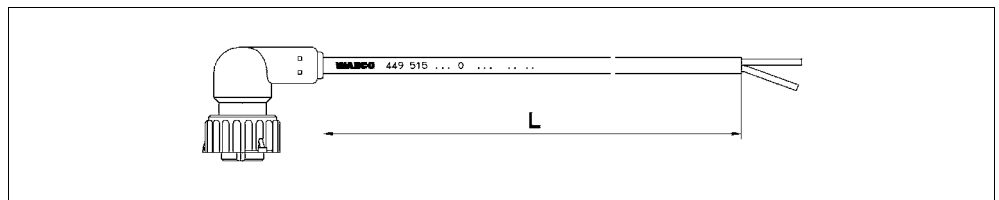
Connexions

- | | | | |
|---|------------------|------|--------------------------------|
| 1 | Entrée d'énergie | 2 | Sortie d'énergie |
| 3 | Echappement | 4, 6 | Orifice de commande électrique |

Légende

- A Pour tourner la bobine, desserrer l'écrou moleté.

Câble DIN à baïonnette 449 515 ... 0



Longueur (L) sur demande

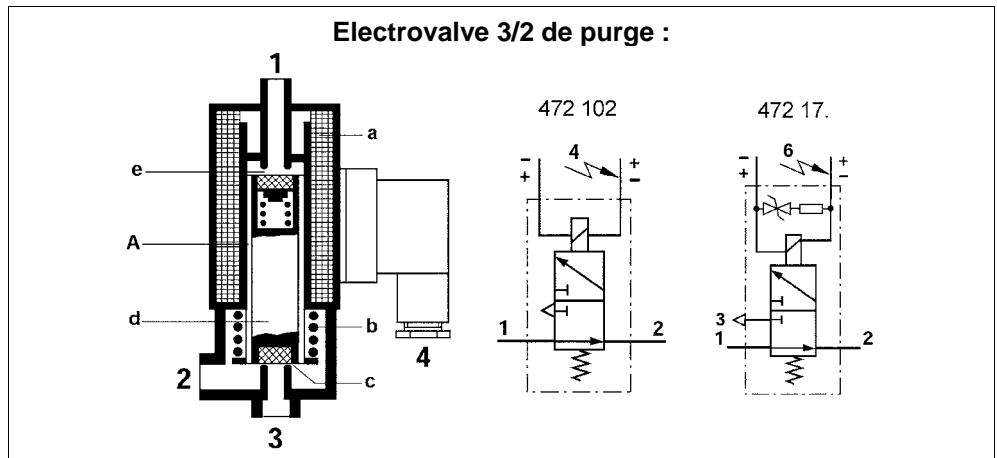
Electrovalve 3/2 472 1..

Données techniques

		Electrovalves 3/2 de purge				
Référence		472 102 040 0	472 171 700 0	472 171 726 0	472 173 226 0	472 173 700 0
Tension de service (tension continue)		10,8 V ou 28,8 V	24 ⁺⁸ -6,5 V			
Diamètre nominal	Alimentation	Ø 2,6 mm	Ø 2,2 mm		Ø 4 mm	
	Echappement	Ø 2,2 mm				
Courant nominal		à 10,8 V = 0,33 A à 28,8 V = 0,87 A	0,41 A		0,69 A	
Durée d'enclenchement		100 %				
Pointes de tension de rupture		-	< I 65 I V		< I 80 I V	
Taraudage		2, 3 = M 12x1,5 - 10 de profondeur	M 12x1,5	1 = M 12x1,5 - 7 de profondeur 2, 3 = M 12x1,5 - 10 de profondeur	M 12x1,5 - 10 de profondeur	M 12x1,5
Pression de service maxi		8 bar	11 bar			
Produit autorisé		air				
Gamme d'utilisation thermique :		-40 °C à +70 °C	-40 °C à +100 °C		-40 °C à +80 °C	
Connecteur			M 27x1	Baïonnette DIN		M 27x1
Poids		0,6 kg	0,5 kg			

		Electrovalves 3/2 d'alimentation				
Référence		472 127 140 0	472 170 600 0	472 170 606 0	472 172 600 0	472 172 626 0
Tension de service (tension continue)		10,8 V ou 28,8 V	24 V ⁺⁸ -6,5			
Diamètre nominal	Alimentation	Ø 2,2 mm	Ø 4 mm		Ø 2,2 mm	
	Echappement				Ø 3 mm	
Courant nominal		à 12 V = 0,33 A à 24 V = 0,65 A	0,69 A		0,41 A	
Durée d'enclenchement		100 %				
Pointes de tension de rupture		-	< I 80 I V		< I 65 I V	
Taraudage		M 12x1,5 - 10 de profondeur	M 12x1,5	M 12x1,5 - 10 de profondeur	M 12x1,5	M 12x1,5 - 10 de profondeur
Pression de service maxi		8,5 bar	10,2 bar	11 bar		
Produit autorisé		air				
Gamme d'utilisation thermique :		-40 °C à +70 °C	-40 °C à +80 °C		-40 °C à + 100 °C	
Connecteur		-	M 27x1	Baïonnette DIN	M 27x1	Baïonnette DIN
Poids		0,5 kg				

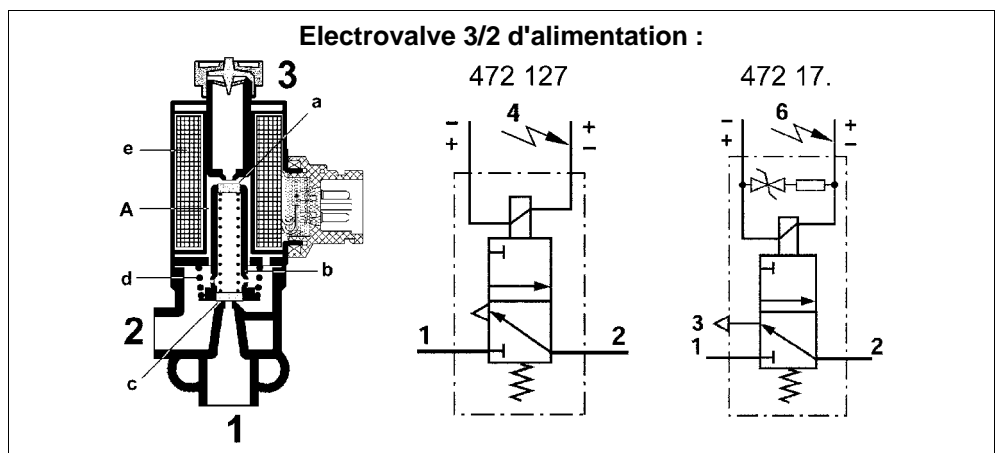
Fonctionnement



La conduite d'alimentation venant du réservoir d'air est raccordée au raccord 1 de manière à ce que l'air d'alimentation soit acheminé vers la conduite de service par la chambre A et le raccord 2. Le noyau plongeur magnétique (d) constituant un clapet maintient l'échappement (c) fermé par la force du ressort de pression (b).

Lors d'une mise sous tension de la bobine magnétique (a), le noyau plongeur (d) se déplace vers le haut, l'admission (e) est fermée et l'échappement (c) ouvert. L'air comprimé de la conduite de service s'échappe alors à l'air libre par le raccord 3 et le cylindre de travail raccordé en aval est purgé.

Après l'interruption de l'alimentation électrique de la bobine magnétique (a), le ressort (b) ramène le noyau plongeur (d) à sa position de départ. Cela ferme l'échappement (c), ouvre l'admission (e) et l'air d'alimentation se dirige à nouveau vers la conduite de service par la chambre A et le raccord 2.



La conduite d'alimentation venant du réservoir d'air est raccordée au raccord 1. Le noyau plongeur magnétique (b) constituant un clapet maintient l'admission (c) fermée par la force du ressort de pression (d).

Lors d'une mise sous tension de la bobine magnétique (e), le noyau plongeur (b) se déplace vers le haut, l'échappement (a) est fermé et l'admission (c) ouverte. L'air d'alimentation s'écoule alors du raccord 1 au raccord 2 et à la conduite de service.

Après l'interruption de l'alimentation électrique de la bobine magnétique (e), le ressort (b) ramène le noyau plongeur (b) à sa position de départ. L'admission (c) est fermée, l'échappement (a) est ouvert et la conduite de service est purgée par l'intermédiaire de la chambre A et de l'orifice d'échappement 3.