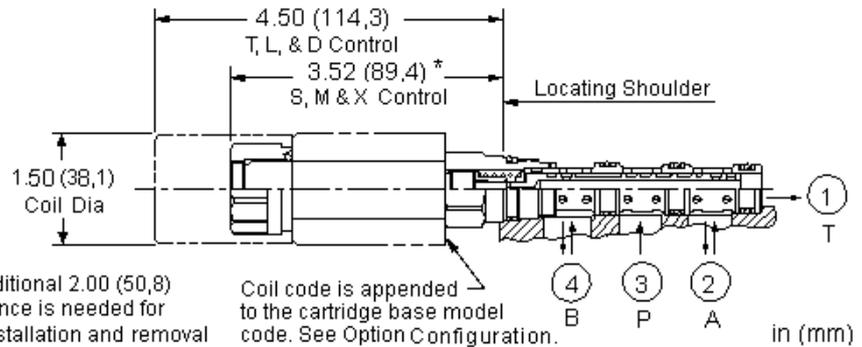


X-Control, N-Spool

## CONFIGURATION

<b>X</b>	Dispositif de contrôle	Sans Commande Manuelle
<b>C</b>	Configuration du Tiroir	Centre Fermé au Repos, Parallèle Excité
<b>N</b>	Matière des Joints bobine	Buna N



Cette électrovalve en cartouche 4 voies / 2 positions est un distributeur à action directe à tiroir équilibré.

## CARACTÉRISTIQUES

NOTE: DATA MAY VARY BY CONFIGURATION. SEE CONFIGURATION SECTION.

Cavité	T-31A
Taille	1
Capacité	40 L/min.
Pression maximale de fonctionnement	350 bar
Course de la Commande Manuelle	2,5 mm
Force Nécessaire pour la Commande Manuelle	33 N/100 bar @ Port 1
Fuite Maximale à 24 cSt (100 SUS)	160 cc/min.@210 bar
Temps de Réponse - Typique	50 ms
Fréquence de commutation	15,000 max. cycles/hr
Diamètre du Doigt de Gant	19 mm
Dimensions du six pans de la valve	22,2 mm
Couple de serrage de la valve	41 - 47 Nm
Poids du composant	0,30 kg
Seal and nut kit - Coil	Viton: 990-770-006
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-431-007
Seal kit - Cartridge	EPDM: 990-431-014
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-431-006

- NOTES:**
- Il est nécessaire de vérifier l'encombrement des cartouches lorsque vous sélectionnez un bloc foré. Différents types de valves, de dispositifs de contrôle, et de bobines nécessitent des encombrements disponibles différents.
  - Pour permettre l'installation ou le retrait de la bobine il est nécessaire de prévoir une hauteur libre dans le prolongement du tube magnétique d'au moins 50,8 mm (2.00 in).

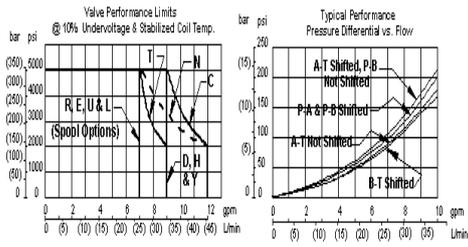
## OPTION SELECTION EXAMPLE: DNDAXCNN

DISPOSITIF DE CONTRÔLE	(X)	CONFIGURATION DU TIROIR	(C)	MATIÈRE DES JOINTS	(N)	BOBINE	(936)
<b>X</b> Sans Commande Manuelle		<b>C</b> Centre Fermé au Repos, Parallèle Excité		<b>N</b> Buna N		Sans bobine	
<b>D</b> Commande Manuelle Rotative à Rappel par Ressort ou Indexée		<b>D</b> De fermé à croisé		<b>E</b> EPDM		<b>212</b> DIN 43650-Form A, 12 VDC	
<b>L</b> Commande Manuelle Rotative indexée		<b>E</b> De Croisé à Fermé		<b>V</b> Viton		<b>224</b> DIN 43650-Form A, 24 VDC	
<b>M</b> Commande Manuelle		<b>H</b> De Ouvert à Croisé				<b>912</b> Deutsch DT04-2P, 12 VDC	
<b>T</b> Commande manuelle rotative à rappel par ressort		<b>J</b> Centre ouvert au repos, Croisé Excité				<b>924</b> Deutsch DT04-2P, 24 VDC	
		<b>L</b> De Croisé à P vers A + B et T fermés					
		<b>N</b> De Parallèle au Repos à croisé					
		<b>R</b> Différentiel, Commuter pour Croiser					
		<b>S</b> Différentiel au repos, Parallèle Excité					
		<b>T</b> De P vers T et A + B Fermés au Repos à Parallèle					
		<b>U</b> De Parallèle au Repos à P vers T et A + B fermés					
		<b>X</b> Croisé au Repos, Parallèle Excité					
		<b>Y</b> De P fermé et A et B vers T à Croisé					
		<b>Z</b> Centre en Y au repos, Croisé Excité					

### TECHNICAL FEATURES

- L'ensemble du doigt de gant du solénoïde est dimensionné pour fonctionner à 350 bar, hors limite de fatigue.
- Cette valve est à action directe et ne nécessite pas de minimum de pression hydraulique pour fonctionner.
- Cette cartouche est disponible avec un choix de commandes manuelles de secours, ou sans commande manuelle de secours. voir la section CONFIGURATION. Note: la fonctionnalité de la commande de secours est incompatible avec les kits d'étanchéisation.
- Les cartouches configurées avec des joints EPDM s'utilisent dans les systèmes avec des fluides ester phosphate. L'exposition de ces joints à des fluides à base de pétrole, de graisse ou de lubrifiant détériorera les joints.
- Pour les modèles équipés du dispositif de contrôle D ou L, le mécanisme d'indexage présent dans la commande manuelle est destiné à des actionnements temporaires. Les commandes manuelles de secours D, L et T ont une espérance de vie mécanique de 7000 cycles environ.
- Le noyau du solénoïde est à bain d'huile, ce qui signifie que le fluide du système, qui entoure le noyau, est soumis à la chaleur générée par la bobine. Il faut en tenir compte dans les cas où la bobine est excitée pendant une durée prolongée. Certains fluides, notamment les mélanges eau/glycol, se détériorent à ces températures et avec le temps, des vernis se forment et peuvent affecter le fonctionnement de la cartouche.
- Une large gamme d'options de connexions et de tensions d'alimentation des bobines est disponible, avec ou sans diode "Roue Libre" anti-self. Voir la section CONFIGURATION.
- La conception unique de ce solénoïde assure une grande efficacité. La force de commande du tiroir par Watt utilisé est élevée et assure une bonne fiabilité de commutation de la valve.
- Les bobines sont interchangeables avec les bobines des autres électrovalves Sun de la série 1 et peuvent être montées sur le doigt de gant dans les deux sens.
- Selon le type de connecteur, les bobines offrent une protection allant jusqu'à IP69K. Voir les fiches techniques des bobines pour de plus amples renseignements. Des bobines étanches et des kits d'étanchéité sont disponibles pour une protection supérieure en environnements difficiles.
- Cette valve intègre le concept Sun de la cartouche à visser "flottante" qui permet de minimiser les contraintes internes dues à un couple de serrage excessif de la cartouche et/ou à des écarts d'usinage des cavités ou des cartouches.

# PERFORMANCE CURVES



Note: Performance limits are derived with 4-way operation and symmetrical flow.  
 For valve applications where either asymmetrical flow or 3-way operation is present, these performance limits may be reduced.