



Cet électrodistributeur en cartouche 4 voies / 3 positions à action directe a un rappel du tiroir par ressort en position neutre. Lorsque la bobine A est excitée, le débit passe de l'orifice 3 (P) vers l'orifice 2 (A) et de l'orifice 4 (B) vers l'orifice 1 (T). Lorsque la bobine B est excitée, le débit passe de l'orifice 3 (P) vers l'orifice 4 (B) et de l'orifice 2 (A) vers l'orifice 1 (T).

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

Cavité	T-31A
Taille	1
Capacité	20 L/min.
Pression maximale de fonctionnement	350 bar
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
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:** • Les positions des 2 bobines utilisées dans cet ensemble sont interchangeables, mais une fois installées, la bobine la plus proche du six-pans de la cartouche est considérée comme la bobine A, et celle la plus proche de l'écrou de serrage des bobines est la B.

## OPTION SELECTION EXAMPLE: DNDCXCN

DISPOSITIF DE CONTRÔLE	(X)	CONFIGURATION DU TIROIR	(C)	MATIÈRE DES JOINTS	(N)	BOBINE
<b>X</b> Sans Commande Manuelle		<b>C</b> Centre Fermé		<b>N</b> Buna N		Sans bobine
		<b>A</b> Centre A vers T, P et B fermés		<b>E</b> EPDM		<b>212</b> DIN 43650-Form A, 12 VDC
		<b>B</b> Centre B vers T, P et A fermés		<b>V</b> Viton		<b>224</b> DIN 43650-Form A, 24 VDC
		<b>H</b> Centre Ouvert				<b>912</b> Deutsch DT04-2P, 12 VDC
		<b>R</b> Centre P vers A et B, T fermé				<b>924</b> Deutsch DT04-2P, 24 VDC
		<b>T</b> Centre P vers T, A et B Fermés				
		<b>W</b> Centre A & B étranglés vers T, P bouché				
		<b>Y</b> Centre A et B vers T				

### 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.
- Dans un circuit différentiel, le débit de retour le plus élevé doit passer au travers de l'orifice 2 (A) vers l'orifice 1 (T).
- 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.
- 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 interchangeable 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

