



Cet étage pilote, limiteur de pression à 2 voies à action directe, est un limiteur de pression proportionnel à commande électrique normalement fermé. La valve est maintenue fermée par un ressort à la valeur de réglage maximum (à spécifier par le client). Quand le signal de commande vers la bobine augmente, la pression chute de manière proportionnelle. Quand la pression de la chambre 1 (alimentation) est suffisante pour vaincre la force du ressort moins la force du solénoïde déterminée par le signal de commande, le clapet est soulevé et le débit passe de la chambre 1 à la chambre 2 (échappement). Cette cartouche de pilotage se monte dans une cavité Sun T-8A ce qui en fait le choix idéal pour piloter avec une pression proportionnelle les cartouches d'étage de puissance Sun.

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

Cavité	T-8A
Taille	P
Capacité	1 L/min.
Pression maximale de fonctionnement	350 bar
Fuite Maximale à la Fermeture	25 cc/min.
Fermeture	>85% of setting
Diamètre du Doigt de Gant	19 mm
Dimensions du six pans de la valve	22,2 mm
Couple de serrage de la valve	27 - 33 Nm
Poids du composant (avec la bobine)	0,45 kg
Seal and nut kit - Coil	Viton: 990-770-006
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-208-007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-208-006

**CARACTÉRISTIQUES DE LA FONCTION PROPORTIONNELLE**

Hystérésis (avec dither)	<4%
Hystérésis avec entrée de courant continu	<8%
Linéarité (avec dither)	<2%
Répétabilité (avec dither)	<2%
Fréquence de dither recommandée	140 Hz

## OPTION SELECTION EXAMPLE: RBANXAN

DISPOSITIF DE CONTRÔLE	(X)	PLAGE DE RÉGLAGE	(A)	MATIÈRE DES JOINTS	(N)	BOBINE
<b>X</b> Sans Commande Manuelle		<b>A</b> 3000 - 1500 psi (105 - 210 bar)		<b>N</b> Buna N		Sans bobine
		<b>B</b> 1500 - 800 psi (55 - 105 bar)		<b>V</b> Viton		<b>224NX01</b> DIN 43650-Form A, 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-01 driver
		<b>D</b> 800 - 300 psi (20 - 55 bar)				<b>224NX02</b> DIN 43650-Form A, 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-02 driver
		<b>W</b> 5000 - 3000 psi (210 - 350 bar)				<b>912NX01</b> Deutsch DT04-2P, 12 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-01 driver
						<b>912NX02</b> Deutsch DT04-2P, 12 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-02 driver
						<b>924NX01</b> Deutsch DT04-2P, 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-01 driver
						<b>924NX02</b> Deutsch DT04-2P, 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-02 driver

### TECHNICAL FEATURES

- Le client doit spécifier une pression de tarage maxi qui tombe dans la plage du ressort sélectionné. Ce tarage sera celui de la pression maximum que la valve aura par défaut lorsque la commande électrique sera nulle. Alors que la commande augmentera le tarage diminuera. Ce tarage maxi n'est pas réglable hors usine Sun. Consultez les courbes caractéristiques en fonction de la plage sélectionnée.
- La variation du signal d'entrée analogique du solénoïde proportionnel permet un contrôle de la pression sans échelons.
- Cette valve électro-proportionnelle peut être vissée directement dans la cavité T-8A intégrée dans la tête des cartouches « Étage de Puissance » Sun. Les perçages des canaux de pilotage dans le bloc sont alors supprimés, et une seule cavité est nécessaire pour réaliser les fonctions pilotage et puissance. Note : toutes les valves de pilotage avec cavité T-8A sont physiquement interchangeables, mais la fonctionnalité doit être correctement sélectionnée pour obtenir la fonction recherchée.
- Les capacités de pilotage élevées permettent de fonctionner avec des étages de puissance plus importants.
- NOTE: Il convient d'installer d'abord l'étage de puissance au couple de serrage correct, puis de monter dans ce dernier la valve de pilotage T-8A au couple préconisé.
- Ces valves sont amorties pour un fonctionnement stable dans la majorité des conditions d'utilisation.
- Le niveau de fuites est faible en position fermée (le réarmement a lieu à 85% de la pression d'ouverture).
- Les bobines sont interchangeables avec les bobines des autres électrovalves plein débit Sun et peuvent être montées sur le doigt de gant dans les deux sens.
- Pour optimiser les performances, il est recommandé d'utiliser un amplificateur ayant un bouclage de courant et un dither réglable entre 100 et 250 Hz.
- 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'usure des cavités ou des cartouches.

### PERFORMANCE CURVES

