



Cet étage pilote, limiteur de pression à 2 voies à action directe, est une valve de régulation de pression à commande électro-proportionnelle. Le contrôle proportionnel permet une infinité de réglages sans seuils dans la plage de pression sélectionnée. Quand la pression de la chambre 1 (alimentation) est suffisante pour vaincre la force du solénoïde déterminée par le signal de commande, le clapet se soulève 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 afin d'être utilisée avec les étages de puissance de contrôle de pression.

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
Force Nécessaire pour la Commande Manuelle	66 N/100 bar @ Port 1
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	EPDM: 990-008-014
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

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.

OPTION SELECTION EXAMPLE: RBAPXAN

DISPOSITIF DE CONTRÔLE	(X)	PLAGE DE RÉGLAGE	(A)	MATIÈRE DES JOINTS	(N)	BOBINE
X	Sans Commande Manuelle	A	300 - 3000 psi (20 - 210 bar)	N	Buna N	Sans bobine
E	Twist (Extended) Manual Override	B	150 - 1500 psi (10,5 - 105 bar)	E	EPDM	212 DIN 43650-Form A, 12 VDC
L	Commande Manuelle - Réglable	D	50 - 750 psi (3,5 - 50 bar)	V	Viton	224 DIN 43650-Form A, 24 VDC
T	Dispositif de Réglage	W	500 - 5000 psi (35 - 350 bar)			224NX01 DIN 43650-Form A, 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-01 driver
						224NX02 DIN 43650-Form A, 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-02 driver
						912 Deutsch DT04-2P, 12 VDC
						912NX01 Deutsch DT04-2P, 12 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-01 driver
						912NX02 Deutsch DT04-2P, 12 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-02 driver
						924 Deutsch DT04-2P, 24 VDC
						924NX01 Deutsch DT04-2P, 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-01 driver
						924NX02 Deutsch DT04-2P, 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-02 driver

TECHNICAL FEATURES

- 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.
- Quelque soit la plage de pression de la valve, la pression chute à 0 bar en l'absence de signal d'entrée analogique. Les plages de pression indiquent la zone à l'intérieur de laquelle les performances sont acceptables.
- La vis de réglage "L" permet le réglage de la valve en cas de panne électrique. Elle permet également de décaler la plage de pression vers le haut. Par exemple, si une valve ayant une plage de réglage A est retardée à 100 bar, le nouveau tarage maximum est de 310 bar.
- La commande manuelle de secours "E" a une espérance de vie mécanique de 7000 cycles environ
- La conception amortie assure un fonctionnement stable dans une large plage de conditions d'utilisations. Note: Les modèles équipés du dispositif de contrôle "M" n'incorporent pas le gicleur d'amortissement dans le noyau magnétique.
- La commande manuelle de secours rotative à rappel par ressort "E" permet à l'opérateur de commuter la valve en tournant la poignée d'un quart de tour dans le sens horaire.
- 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.
- Ces valves peuvent fonctionner avec des pression allant à jusqu'à 350 bar.
- Le niveau de fuites est faible en position fermée (le réarmement a lieu à 85% de la pression d'ouverture).

- Les bobines sont interchangeable 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.
- Note : Il n'y a pas de limitation du tarage avec la commande manuelle M. Plus la force exercée sur la commande de secours est grande, plus la pression qui en résulte est élevée.
- 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.
- 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

