



Cette valve est un étrangleur électro-proportionnel, normalement fermé. Un ressort rappelle la valve en position fermée. En alimentant la bobine on génère une force d'ouverture du tiroir proportionnelle au courant de commande et cette force est contrariée par le ressort et les forces dues au flux. Cet équilibre entre les forces engendre un orifice de régulation dont la dimension est proportionnelle au courant. La valve a une haute capacité d'auto-compensation dans le sens 1 vers 2, et peut fonctionner en régulateur proportionnel dans le sens 2 vers 1 avec l'adjonction d'un compensateur externe. Si on excite la bobine à 100% le débit inverse intégral dans le sens 2 vers 1 sans compensateur est possible quelles que soient les conditions.

CARACTÉRISTIQUES

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

Cavité	T-13A
Taille	1
Capacité	40 L/min.
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)	100 cc/min. @210 bar
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 (avec la bobine)	0,50 kg
Seal and nut kit - Coil	Viton: 990-770-006
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-413-007
Seal kit - Cartridge	EPDM: 990-010-014
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-413-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-413-006
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-413-007
Seal kit - Cartridge	EPDM: 990-010-014
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-413-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-413-006

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
Zone morte nominale (pourcentage du débit d'entrée)	25 %

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: FPCCXCN

DISPOSITIF DE CONTRÔLE	(X)	VALEUR DE DÉBIT	(C)	MATIÈRE DES JOINTS	(N)	BOBINE
X Sans Commande Manuelle		C .25 - 7 gpm (1 - 28 L/min.)		N Buna N		Sans bobine
D Commande Manuelle Rotative à Rappel par Ressort ou Indexée		A .1 - 1.5 gpm (0,4 - 6 L/min.)		E EPDM		224NX01 DIN 43650-Form A, 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-01 driver
E Twist (Extended) Manual Override		B .15 - 3.5 gpm (0,6 - 14 L/min.)		V Viton		224NX02 DIN 43650-Form A, 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-02 driver
L Commande Manuelle Rotative indexée		D .25 - 10 gpm (1 - 40 L/min.)				912NX01 Deutsch DT04-2P, 12 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-01 driver
M Commande Manuelle						912NX02 Deutsch DT04-2P, 12 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-02 driver
T Commande manuelle rotative à rappel par ressort						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

- Ces valves sont disponibles dans une configuration normalement ouverte ou normalement fermée avec 3 plages de débit différentes.
- Ces valves peuvent fonctionner avec des pressions allant à jusqu'à 350 bar.
- Le débit de fuite est très faible lorsque la valve est en position fermée.
- 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.
- Cette cartouche est disponible avec plusieurs choix de commandes manuelles de secours, ou sans commande manuelle de secours. Voir les options ci-dessous.
- 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.
- 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 provisoires. Les commandes manuelles de secours D, E, L et T ont une espérance de vie mécanique de 7000 cycles environ.
- La commande manuelle de secours rotative, à rappel par ressort, option "E" permet à l'opérateur de commuter la valve en tournant le bouton 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.
- 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

