

Cette valve est un étrangleur de débit à 3 voies unidirectionnel, à commande électro-proportionnelle. Lorsque la bobine est désexcitée, l'entrée (orifice 1) est bloquée et l'orifice 2 est relié au réservoir (orifice 3). Lorsque la bobine est excitée, celle-ci exerce une force sur le tiroir dans le sens de la fermeture, créant un orifice de régulation de l'orifice 1 vers l'orifice 2 proportionnel au courant de commande de la bobine. La valve est équilibrée dans le sens 1 vers 2. Combinée à un compensateur externe, elle assure la fonction de régulateur de débit compensé en pression. Le débit dans le sens 2 vers 3 n'est pas proportionnel au courant de commande de la bobine et sa capacité, ainsi que la précision sont faibles. La capacité en débit de 2 vers 3 est de 6 l/min (1,5 gpm). Cette valve est destinée à être utilisée dans des circuits ayant des passages vers le réservoir séparés tels que les circuits d'amortissement et de blocage. Deux FMDA utilisées dans un circuit d'amortissement et de blocage constituent un distributeur 4 voies, 3 positions régulant en entrée et en sortie.

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

Cavité	T-11A
Taille	1
Capacité	34 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)	30 cc/min.@70 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: 990-411-007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-411-006
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-411-007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-411-006

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)	30%

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.

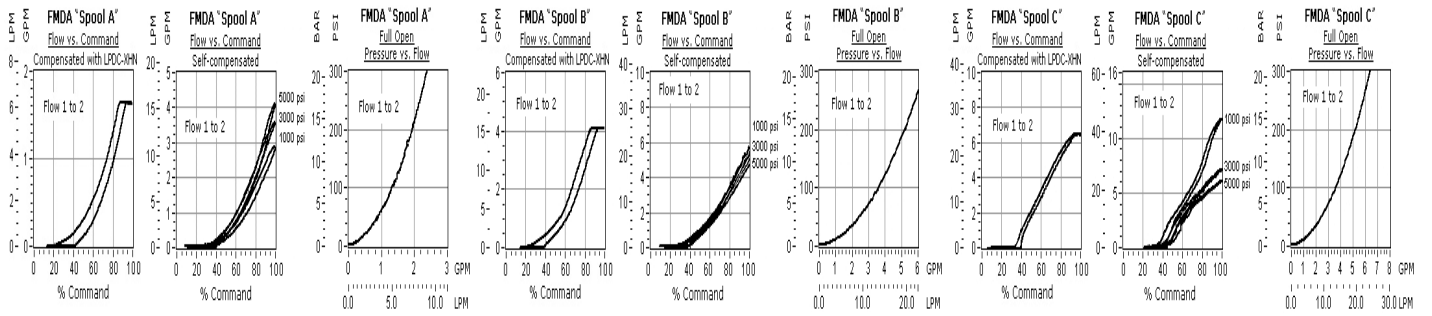
OPTION SELECTION EXAMPLE: FMDAXCDN

DISPOSITIF DE CONTRÔLE	(X)	VALEUR DE DÉBIT	(C)	MATIÈRE DES JOINTS	(N)	BOBINE
X	Sans Commande Manuelle	C	.1 - 6 gpm (0,4 - 23 L/min.)	N	Buna N	Sans bobine
D	Commande Manuelle Rotative à Rappel par Ressort ou Indexée	A	.1 - 1.6 gpm (0,4 - 6.1 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	.1 - 4 gpm (0,4 - 15 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	.1 - 9 gpm (0,4 - 34 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

- Note : Le débit est limité à 5 l/min de 2 vers 3.
- La transition entre les 2 positions est fermée.
- L'utilisation de 2 valves 3 voies pour créer une valve 4 voies permet une sélection parmi les gammes de débit existantes au lieu de réaliser un tiroir spécial.
- Cette valve peut être compensée en pression par un élément de régulation externe. Utilisez un LR_C-XHN pour un circuit 3 voies ou un LP_C-XHN pour un circuit 2 voies.
- La valve a une certaine capacité d'auto-compensation et peut être utilisée comme valve de contrôle de débit. Pour augmenter la précision du contrôle de débit, un élément de régulation externe permet de maintenir un débit constant pour une large plage de débits et de pressions. Consulter les courbes caractéristiques pour plus d'informations.
- Tous les orifices acceptent 350 bar.
- 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.
- 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.
- 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



FMDA Typical Performance
 Pressure vs. Flow

