



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.

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

Cavité	T-11A
Taille	1
Capacité	23 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	16 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: 990-740-006
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)	60 %

# OPTION SELECTION EXAMPLE: FMDGXCN

DISPOSITIF DE CONTRÔLE	(X) VALEUR DE DÉBIT	(C) MATIÈRE DES JOINTS	(N) BOBINE
<b>X</b> Sans Commande Manuelle	<b>C</b> .1 - 6 gpm (0,4 - 23 L/min.)	<b>N</b> Buna N	Sans bobine
<b>D</b> Commande Manuelle Rotative à Rappel par Ressort ou Indexée	<b>A</b> .1 - 1.6 gpm (0,4 - 6.1 L/min.)	<b>V</b> Viton	
<b>L</b> Commande Manuelle Rotative indexée	<b>B</b> .1 - 4 gpm (0,4 - 15 L/min.)		
<b>M</b> Commande Manuelle			
<b>T</b> Commande manuelle rotative à rappel par ressort			

## TECHNICAL FEATURES

- 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.
- 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



