

Cette valve est un étrangleur de débit électro-proportionnel piloté, normalement fermé, avec un clapet pour passage libre en sens inverse. La mise sous tension de la bobine génère une force d'ouverture au niveau de l'étage pilote qui soulève le clapet de l'étage principale en proportion. Le débit est régulé de 1 vers 2 et passe librement par le clapet de 2 vers 1.

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

Cavité	T-16A
Taille	3
Capacité	240 L/min.
Fréquence de dither recommandée	100 Hz
Course de la Commande Manuelle	1,50 mm
Force Nécessaire pour la Commande Manuelle	33 N/100 bar @ Port 1
Fuite Maximale à 24 cSt (100 SUS)	20 drops/min.@5000 psi
Zone morte nominale (pourcentage du débit d'entrée)	25 %
Diamètre du Doigt de Gant	19 mm
Dimensions du six pans de la valve	31,8 mm
Couple de serrage de la valve	203 - 217 Nm
Poids du composant	0,70 kg
Poids du composant (avec la bobine)	2,00 lb
Seal and nut kit - Coil	Viton: 990-770-006
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-016-007
Seal kit - Cartridge	EPDM: 990-016-014
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-016-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-016-006

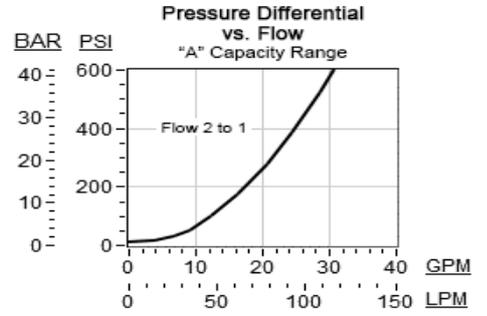
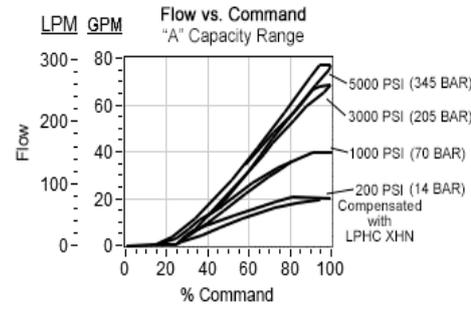
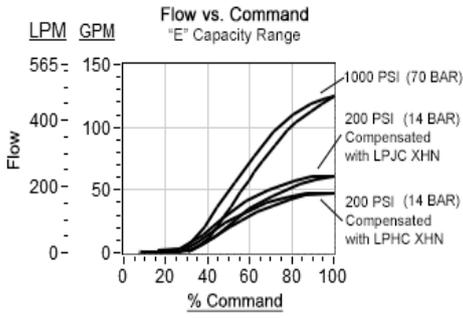
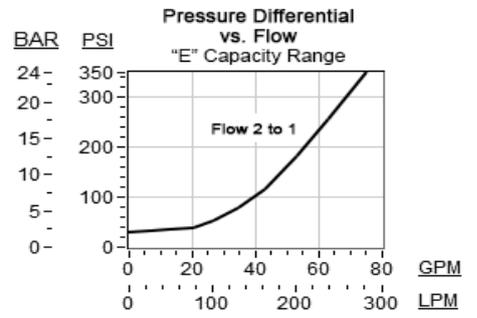
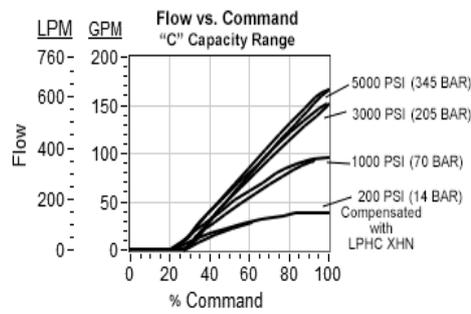
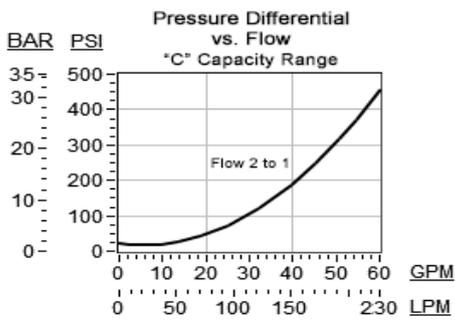
OPTION SELECTION EXAMPLE: FPHKXCN

DISPOSITIF DE CONTRÔLE	(X)	VALEUR DE DÉBIT	(C)	MATIÈRE DES JOINTS	(N)	BOBINE
X Sans Commande Manuelle		C Nominal 40 gpm à 14 Bar (200 psi) de différentiel (160 L/min.)		N Buna N		Sans bobine
E Twist (Extended) Manual Override		A Nominal 20 gpm à 14 Bar (200 psi) de différentiel (80 L/min.)		E EPDM		224NX01 DIN 43650-Form A, 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-01 driver
M Commande Manuelle		E Nominal 60 gpm à 14 Bar (200 psi) de différentiel (240 L/min.)		V Viton		224NX02 DIN 43650-Form A, 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-02 driver
						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
						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 peuvent fonctionner avec des pressions allant à jusqu'à 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.
- 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.
- 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.
- Les capacités du tiroir sont données pour une différence de pression de 14 bar (200 psi), au courant maxi de la bobine.
- Zone Morte maximum (en pourcentage de la commande) pour le débit A: 39%; Pour le débit C: 30%; Pour le débit E: 46%;
- Hysteresis Maximum à 14 Bar (200 psi) pour le débit A: 20 l/min (5 gpm); pour le débit C: 23 l/min (6 gpm); pour le débit E: 49 l/min (13 gpm).
- Capacité Minimum à 70 bar (1000 psi) pour le débit A: 140 l/min (35 gpm); pour le débit C: 320 l/min (80 gpm); pour le débit E: 416 l/min (110 gpm).
- En fonction des besoins du circuit, un clapet anti-retour de by-pass pour le compensateur peut être nécessaire lorsque le FPHK est utilisé avec un compensateur externe.
- 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



Example Circuit Using External Compensator

