



Cette valve est un étrangleur de débit proportionnel à 2 voies, 2 positions. Les orifices 2 et 3 sont normalement fermés. La pression de pilotage en 1 déplace le tiroir et crée un orifice de régulation entre les orifices 2 et 3 dont la dimension est proportionnelle à la pression de pilotage en 1. L'opposition entre les forces dues au flux, le ressort et la pression de pilotage génère une certaine capacité d'auto-compensation lorsque la pression de la charge change. Cette valve comporte un orifice de décompression qui connecte les orifices 3 à 4 dans la position fermée. Cet orifice de décompression est utile lorsque la valve régule le débit en alimentation de récepteurs qui intègrent une valve d'équilibrage sur l'orifice 3. L'orifice de décompression se ferme lorsque la pression de pilotage commence à augmenter à l'orifice 1. Toute pression à l'orifice 4 s'oppose directement à la pression à l'orifice 1.

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

Cavité	T-21A
Taille	1
Capacité	20 L/min.
Pression maximale de fonctionnement	350 bar
Fuite Maximale à 24 cSt (100 SUS)	30 cc/min.@70 bar
gicleur en parallèle	0,8 mm
Pression de Pilotage Minimale pour Commuter	7 bar
Volume nécessaire au pilotage	0,33 cc
Hystérésis	± 2 %
Adjustment - No. of CW Turns from Min. to Max. setting	5
Dimensions du six pans de la valve	22,2 mm
Couple de serrage de la valve	41 - 47 Nm
Taille du 6 Pans Creux de la Vis de Réglage	4 mm
Couple de serrage du contre écrou	9 - 10 Nm
Dimension du contre-écrou sur plat	15 mm
Poids du composant	0,15 kg
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-021-007
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-021-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-021-006
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-021-007
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-021-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-021-006

## OPTION SELECTION EXAMPLE: FKBBXCN

DISPOSITIF DE CONTRÔLE	(X)	CONFIGURATION DU TIROIR	(C)	MATIÈRE DES JOINTS	(N)	MATERIAL/COATING
<b>X</b> Non Réglable		<b>C</b> Normalement Fermé		<b>N</b> Buna N		Standard Material/Coating
L Dispositif de Réglage				V Viton		/AP Acier inoxydable, Passivé /LH Mild Steel, Zinc-Nickel

### TECHNICAL FEATURES

- Une vis de réglage (option L) permet une modulation de la pression de pilotage nécessaire au contrôle du débit. La vis de réglage permet d'augmenter ou de diminuer manuellement le débit à une pression de pilotage donnée. La plage de réglage va de 3,5 à 30 bar et le tarage standard est de 7 bar.
- 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.
- La pression aux orifices 1 et 4 doit être limitée à 35 bar (500 psi).
- Toute pression à l'orifice 4 s'oppose directement à la pression à l'orifice 1.
- Pour une compensation en pression précise, il faut maintenir une pression différentielle constante au travers de la valve.
- 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

