



Les valves de contrôle de charge sensibles à la charge, à tarage fixe et avec assistance par pilotage combinent deux valves; un clapet et un limiteur de pression. Le clapet laisse passer librement le débit depuis le distributeur (chambre 2) vers la charge (chambre 1) alors qu'un limiteur à action directe contrôle le débit de la chambre 1 vers la 2. L'assistance par le pilotage à l'orifice 3 abaisse le tarage effectif du limiteur de pression à une valeur déterminée par le rapport de pilotage.

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

Cavité	T-19A
Taille	4
Capacité	480 L/min.
Pression maximale de fonctionnement	350 bar
Rapport de pilotage	4,5/1
Pression Maximale Induite par la Charge Recommandée	Voir les Caractéristiques Techniques
Fuite Maximale à la Fermeture	0,3 cc/min.
Pression d'ouverture du clapet de by-pass	1,7 bar
Tarage en usine établi à	30 cc/min.
Fermeture	≥77% of setting
Dimensions du six pans de la valve	41,3 mm
Couple de serrage de la valve	474 - 508 Nm
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-019-007
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-019-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-019-006
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-019-007
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-019-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-019-006

## OPTION SELECTION EXAMPLE: MBIGXLN

RÉGLAGE USINE	(L)	MATIÈRE DES JOINTS	(N)	MATERIAL/COATING
L 4000 psi (280 bar)		N Buna N		Standard Material/Coating
K 3000 psi (210 bar)		V Viton		/AP Acier inoxydable, Passivé
M 5000 psi (350 bar)				/LH Mild Steel, Zinc-Nickel

## TECHNICAL FEATURES

- La pression maximale induite par la charge recommandée pour la plage de réglage K est de 154 bar. La pression de tarage maximum sera inférieure à 210 bar.
- La pression maximale induite par la charge recommandée pour la plage de réglage L est de 215 bar (3075 psi). La pression de tarage maximum sera inférieure à 300 bar (4350 psi).
- La pression maximale induite par la charge recommandée pour la plage de réglage M est de 270 bar. La pression de tarage maximum sera inférieure à 370 bar.
- Note : Les pressions indiquées dans la colonne "plages de tarage" sont données à titre indicatif et ne peuvent être retenues comme valeurs de test.
- Note : La différence (en %) entre la pression d'ouverture et la pression de fermeture de la valve est identique entre la version réglable et à tarage fixe. Cependant, le point d'ouverture de la valve réglable peut être ajusté avec le dispositif de réglage à +/- 3,5 bar autour de la valeur spécifiée. Dans le cas d'une valve à tarage fixe, la tolérance du réglage est de 20 bar. Ainsi, pour une valve à tarage fixe de 210 bar, lorsque la pression augmente, elle s'ouvre en dessous de 230 bar et lorsque la pression chute, elle se referme au dessus de 170 bar. Pour une valve à tarage fixe de 275 bar, lorsque la pression augmente, elle s'ouvre en dessous de 300 bar et lorsque la pression chute, elle se referme au dessus de 215 bar. Pour une valve à tarage fixe de 350 bar, lorsque la pression augmente, elle s'ouvre en dessous de 370 bar et lorsque la pression chute, elle se referme au dessus de 275 bar.
- Les valves de maintien de charge à tarage fixe peuvent être utilisées dans les circuits de vérins stabilisateurs pour protéger les joints de vérins contre les surpressions dues à la dilatation thermique. Cependant, il n'est pas conseillé de les utiliser dans des circuits nécessitant plusieurs réglages identiques, telles que les applications pour vérins à double effet.
- Toute contre-pression à l'orifice 2 augmente le tarage de la valeur de la contre-pression multipliée par (rapport de pilotage + 1).
- Cette valve offre les mêmes fonctionnalités qu'une valve d'équilibrage à 3 orifices. Elle présente le double avantage d'être étanche comme un clapet et de contrôler la charge comme un tiroir de régulation.
- Ces valves sont capables de réguler un débit sur une plage plus large que les modèles à clapet standard. La course longue du tiroir permet d'intégrer un dispositif d'amortissement unidirectionnel pour amortir l'ouverture et permettre une fermeture rapide de la valve.
- Toutes les valves à 3 orifices, équilibrage, contrôle de charge, et clapet piloté à l'ouverture, sont physiquement interchangeables (c.-à-d. même fonction pour chacun des 3 orifices, et même cavité pour une taille donnée).
- Les valves de contrôle de charge à tarage fixe ont un corps plus court que les versions réglables.
- Les cartouches de maintien de charge et les équilibrages SUN peuvent être installées directement dans une cavité usinée dans le corps d'un récepteur pour renforcer la protection et améliorer la raideur du circuit.
- Cette valve possède des joints d'étanchéité entre tous les orifices.
- Cette valve a la pleine capacité en limitation de pression
- 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

