





Ces éléments logiques non équilibrés sont des valves à clapet tout ou rien à 2 voies, normalement fermées par ressort. La pression dans l'une ou l'autre des chambres 1 et 2 tend à fermer la valve alors que la pression dans la chambre 3 tend à l'ouvrir. Pour que la valve reste ouverte, la force générée par la pression dans la chambre 3 doit être supérieure à la somme des forces générées par la pression dans les chambres 1 et 2 augmentée de la force du ressort . Note : La section dans la chambre 3 est 1,8 fois supérieure à la section dans la chambre 1 et 2,25 fois supérieure à la section dans la chambre 2. Cette valve comporte un détecteur de position qui confirme que la valve est fermée.

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

|                                                 |                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Cavité                                          | T-17A                     |
| Taille                                          | 3                         |
| Capacité                                        | 160 L/min.                |
| Pression maximale de fonctionnement             | 350 bar                   |
| Fuite lors de la commutation à 24 Cst (110 SUS) | 30 cc/min.@70 bar         |
| Fuite Maximale à 24 cSt (100 SUS)               | 0,07 cc/min.              |
| Passage du pilotage dans la valve               | 1,50 mm                   |
| Rapport de Surface entre A3 et A1               | 1,8/1                     |
| Rapport de Surface entre A3 et A2               | 2,25/1                    |
| Volume nécessaire au pilotage                   | 2,5 cc                    |
| 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                   |
| Seal kit - Cartridge                            | Buna: 990-017-007         |
| Seal kit - Cartridge                            | EPDM: 990-017-014         |
| Seal kit - Cartridge                            | Polyurethane: 990-017-002 |
| Seal kit - Cartridge                            | Viton: 990-017-006        |
| Seal kit - Cartridge                            | Buna: 990-017-007         |
| Seal kit - Cartridge                            | EPDM: 990-017-014         |
| Seal kit - Cartridge                            | Polyurethane: 990-017-002 |
| Seal kit - Cartridge                            | Viton: 990-017-006        |

**CARACTÉRISTIQUES DU DÉTECTEUR DE POSITION**

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Tension d'Alimentation                       | 20 à 30 VCC                          |
| Plage de Température de fonctionnement       | - 25 à 80 °C                         |
| Vibrations                                   | ≥ 50g, de 0 à 500 impulsions/seconde |
| Choc                                         | >50g, 1ms                            |
| Protection Contre les Inversions de Polarité | Oui                                  |

|                                                                                    |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Courant de Charge Maximum                                                          | ≤ 400 mA, Facteur de service 100% |
| Protection Court-Circuit                                                           | Oui, Même si à la Masse           |
| Temps de Commutation                                                               | ≤ 25 ms                           |
| Hystérésis                                                                         | ≤ 0,002 in.                       |
| Variation du Point de Commutation en Fonction de la Température de 0 à 80°C<br>≤ ± | 0,1 mm                            |
|                                                                                    | DIN EN 61000-6-1/2/3/4            |
| Connecteur                                                                         | M12 x 1 (4) Broches               |
| Indice de protection du connecteur                                                 | IP65                              |

|   |        |
|---|--------|
| N | Buna N |
| E | EPDM   |
| V | Viton  |

## TECHNICAL FEATURES

- Le détecteur de position commute lorsque la valve est en position fermée.
- 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.
- Cette valve possède des joints d'étanchéité entre l'orifice 2 et le pilotage.
- Cette valve est livrée assemblée, réglée en usine et n'est pas démontable. Tout démontage ou altération annulerait la garantie.
- Utiliser une clé ouverte de type "pied de biche" ou équivalent pour le serrage de la cartouche dans sa cavité. Le détecteur de position empêche l'utilisation d'une clé à douille longue.
- Ces valves à clapets non équilibrés, sont sensibles à la pression. L'ouverture et la fermeture du clapet sont fonction des efforts dus à la pression s'appliquant sur les 3 sections suivantes : Orifice 1 = 100%, Orifice 2 = 80%, et section de pilotage = 180%.
- Tous les orifices étant sensibles à la pression, il est impératif de considérer tous les aspects du fonctionnement du système durant un cycle complet. Une variation de la pression à l'un des orifices peut provoquer la fermeture ou l'ouverture intempestive de la valve. La réalisation d'un système fonctionnel et sûr impose une connaissance de l'évolution de tous les niveaux de pression dans le circuit.
- Tous les orifices acceptent 350 bar.
- Le détecteur de position est approuvé CE.
- Un couvercle de protection avec les vis de montage peut être commandé séparément. Voir Kit n°991-043.
- 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

