



Cet élément de régulation à 3 voies normalement ouvert avec drain indépendant intègre une cavité de pilotage qui accepte toute valve de pression de pilotage utilisant la cavité T-8A. La valve réduit la pression primaire élevée de l'entrée (chambre 2) en une pression réduite constante dans la chambre 1 et fonctionne en limiteur de pression capable du plein débit de la chambre 1 vers le réservoir (chambre 3). Le réglage de la cartouche pilote détermine la différence de pression entre la pression réduite (chambre 1) et le drain (chambre 4). Cette valve est ouverte pendant la transition de la fonction réduction à la fonction limitation permettant un bon contrôle de la pression et une réponse dynamique au dépens d'un débit de pilotage plus élevé lorsque le débit est bloqué dans la chambre 1.

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

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Cavité                              | T-23A                     |
| Taille                              | 3                         |
| Capacité                            | 160 L/min.                |
| Pression maximale de fonctionnement | 350 bar                   |
| Cavité de la pilote                 | T-8A                      |
| Contrôle du Débit de Pilotage       | 0,40 - 0,50 L/min.        |
| Couple de serrage de la pilote      | 27 - 33 Nm                |
| Dimension du six-pans de la pilote  | 22,2 mm                   |
| Dimensions du six pans de la valve  | 31,8 mm                   |
| Couple de serrage de la valve       | 203 - 217 Nm              |
| Poids du composant                  | 0,60 kg                   |
| Seal kit - Cartridge                | Buna: 990-023-007         |
| Seal kit - Cartridge                | EPDM: 990-023-014         |
| Seal kit - Cartridge                | Polyurethane: 990-023-002 |
| Seal kit - Cartridge                | Viton: 990-023-006        |
| Seal kit - Cartridge                | Buna: 990-023-007         |
| Seal kit - Cartridge                | EPDM: 990-023-014         |
| Seal kit - Cartridge                | Polyurethane: 990-023-002 |
| Seal kit - Cartridge                | Viton: 990-023-006        |

**NOTES:** • la notice de montage des cartouches composées (étage pilote et étage de puissance) n'est fournie qu'à titre indicatif. Les cartouches doivent être achetées séparément et assemblées là où elles seront utilisées.

## OPTION SELECTION EXAMPLE: PVHL8WN

PRESSION DE COMMANDE MINIMALE

(W)

MATIÈRE DES JOINTS

(N)

**W** 150 psi (10,5 bar)

**N** Buna N

**D** 100 psi (7 bar)

**E** EPDM

**V** Viton

### TECHNICAL FEATURES

- La pression maximum recommandée à l'orifice 3 est 210 bar.
- Cette valve a été optimisée pour fonctionner avec les limiteurs de pression électro-proportionnels de pilotage RBAP X\*\*, RBAP L\*\*, et RBAN.
- La zone de transition entre la fonction réducteur de pression et limiteur de pression est légèrement ouverte. Il en résulte un très bon contrôle de la pression avec une fuite interne de 0,4 l/min. Le débit de pilotage relativement élevé est à prendre en compte lorsque le débit traversant la valve est bloqué.
- 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 valves pilotées ont un saut de pression très faible entre la fonction réducteur de pression et limiteur de pression.
- Les valves pilotées ont des courbes caractéristiques de régulation de pression par rapport au débit exceptionnellement plates. Elles sont très stables avec une très faible hystérésis.
- Toute pression à l'orifice 4 (drain) augmente directement la valeur de tarage de la valve dans un rapport de 1/1 et ne doit pas dépasser 350 bar.
- La pression maximum admise en entrée est déterminée par le choix de la pression régulée minimum. La plage D détermine une pression différentielle maxi de 140 bar. La plage W autorise une pression d'entrée de 350 bar.
- NOTE: Avec l'option 8, il convient d'installer d'abord l'étage de puissance au couple de serrage correct, puis de monter dans ce dernier la valve de pilotage T-8A au couple préconisé.
- L'option 8 permet de visser une valve de pilotage directement dans la tête de la cartouche via la cavité T-8A. Les cartouches de pilotage, à commander séparément, peuvent être à commande électrique, pneumatique ou hydraulique. Se référer aux valves de pilotage.
- Un débit inverse venant de la pression réduite (orifice 1) vers l'entrée (orifice 2) peut entraîner la fermeture du tiroir principal. Si un passage libre du débit en sens inverse est nécessaire, il faut ajouter un clapet anti-retour séparé dans le circuit.
- 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

