



La cartouche limiteur de pression CavitySaver™, économiseur de cavités (multifonction), intègre un limiteur de pression à action directe placé avant une fonction clapet. Lorsque la pression à l'entrée (chambre 2) atteint la valeur de tarage, la valve s'ouvre vers le réservoir (chambre 3), étranglant le débit pour réguler la pression. le débit dans le clapet va de l'entrée (orifice 2) à l'entrée du système (orifice 1). Ces valves sont silencieuses, sans à-coups, et pratiquement étanches. Elles sont insensibles à la pollution et ont un temps de réponse très rapide.

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

| | |
|--|---------------------------|
| Cavité | T-11A |
| Taille | 1 |
| Capacité | 40 L/min. |
| Pression maximale de fonctionnement | 350 bar |
| 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 | 15 L/min. |
| Temps de Réponse - Typique | 10 ms |
| 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 |
| Adjustment - No. of CW Turns from Min. to Max. setting | 6 |
| Seal kit - Cartridge | Buna: 990-011-007 |
| Seal kit - Cartridge | Polyurethane: 990-011-002 |
| Seal kit - Cartridge | Viton: 990-011-006 |

OPTION SELECTION EXAMPLE: HRDALAN

| DISPOSITIF DE CONTRÔLE | (L) | PLAGE DE RÉGLAGE | (A) | MATIÈRE DES JOINTS | (N) | MATERIAL/COATING |
|---|-----|---|-----|--------------------|-----|--------------------------------------|
| L Vis de Réglage Standard | | A 500 - 3000 psi (35 - 210 bar), 1000 psi (70 bar) Réglage Standard | | N Buna N | | Standard Material/Coating |
| C Capot de masquage - Tarage usine | | D 200 - 700 psi (14 - 50 bar), 400 psi (28 bar) Réglage Standard | | V Viton | | /AP Acier inoxydable, Passivé |
| | | W 800 - 4500 psi (55 - 315 bar), 1000 psi (70 bar) Réglage Standard | | | | |

TECHNICAL FEATURES

- Note : Cette valve a des orifices dont les fonctions diffèrent de celles des limiteurs simples Sun. Il est probable qu'ils ne soient pas utilisables dans les corps standard des limiteurs de pression simples.
- Les joints de la vis de réglage subissent la pression du système ce qui s' signifie que cette valve ne peut être réglée qu'en l'absence de pression. La procédure de réglage est la suivante : Vérifier le tarage, couper la pression, régler la valve, vérifier à nouveau le tarage...
- Sélectionner une plage de réglage dans laquelle la pression de tarage désirée se situe dans la partie supérieure de la plage afin d'obtenir la meilleure répétabilité de la valve.
- Cette valve convient aux applications de maintien de charge.
- Le débit de fuite du clapet anti-retour est inférieur à 1 goutte/min (0,07 cm³/min).
- L'un des objets de cette cartouche hybride est d'isoler la pompe et de limiter la pression dans les circuits à pompe simple ou multiple. L'autre objet est d'être utilisé comme étage principal dans un circuit conjoncteur-disjoncteur pour accumulateur.
- Le limiteur de pression à action directe a un temps de réponse très court, qui permet de réduire les pics de pression, et un faible débit de fuite lors de la fermeture (moins de 5 gouttes/min [0,3 cm³/min] à 85% de la pression d'ouverture). Le débit de fuite du clapet anti-retour est inférieur à 1 goutte/min (0,07 cm³/min).
- 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

