



La cartouche limiteur de pression CavitySaver™, économiseur de cavités (multifonction), intègre un limiteur de pression piloté à piston équilibré et un orifice de contrôle à distance, 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 traversant le clapet anti-retour va de l'entrée (chambre 2) vers l'utilisation (chambre 1). Ces valves possèdent un orifice de contrôle à distance (chambre 4) connecté entre la chambre arrière du piston principal et l'étage pilote, ce qui permet leur contrôle à distance par une valve de pilotage ou une valve à 2 voies. Ces valves sont précises avec une faible augmentation de la pression en fonction du débit. Elles sont silencieuses, sans à-coups avec un temps de réponse relativement rapide.

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

Cavité	T-21A
Taille	1
Capacité	40 L/min.
Pression maximale de fonctionnement	350 bar
Fuite Maximale à 24 cSt (100 SUS)	30 cc/min.@70 bar
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	5
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-021-007
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-021-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-021-006

OPTION SELECTION EXAMPLE: HVCALAN

DISPOSITIF DE CONTRÔLE	(L)	PLAGE DE RÉGLAGE	(A)	MATIÈRE DES JOINTS	(N)
L Vis de Réglage Standard		A 75 - 3000 psi (5 - 210 bar), 1000 psi (70 bar) Réglage Standard		N Buna N	
C Capot de masquage - Tarage usine		B 75 - 1500 psi (5 - 105 bar), 1000 psi (70 bar) Réglage Standard		V Viton	
		D 75 - 800 psi (5 - 55 bar), 400 psi (28 bar) Réglage Standard			
		W 75 - 4500 psi (5 - 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.
- Le réglage minimum est de 5 bar pour toutes les plages de tarages.
- Toute contre-pression à l'orifice 3 (retour au réservoir) augmente directement la valeur de tarage de la valve dans un rapport de 1/1.
- 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.
- La pression à l'orifice 4 contrôle la valve à distance pour toute valeur inférieure à son propre tarage.
- 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

