



Les limiteurs de pression à action directe sont des valves de limitation de pression normalement fermées utilisées pour protéger les composants hydrauliques d'un circuit des pics de pression. Lorsque la pression à l'entrée (chambre 1) atteint la valeur de tarage, la valve s'ouvre vers le réservoir (chambre 2), étranglant le débit dérivé pour limiter l'augmentation de pression dans le circuit. Ces valves sont silencieuses, sans à-coups et étanches. Elles sont peu sensibles à la pollution et ont un temps de réponse très rapide.

### CARACTÉRISTIQUES

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

Cavité	T-18A
Taille	4
Capacité	760 L/min.
Pression maximale de fonctionnement	350 bar
Fuite Maximale à la Fermeture	0,7 cc/min.
Tarage en usine établi à	15 L/min.
Temps de Réponse - Typique	2 ms
Fermeture	>90% of setting
Adjustment - No. of CW Turns from Min. to Max. setting	6
Dimensions du six pans de la valve	41,3 mm
Couple de serrage de la valve	474 - 508 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	1,50 kg
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-318-007
Seal kit - Cartridge	EPDM: 990-318-014
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-318-006
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-318-007
Seal kit - Cartridge	EPDM: 990-318-014
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-318-006

## OPTION SELECTION EXAMPLE: RDJALACN

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	1000 - 6000 psi (70 - 420 bar), 1000 psi (70 bar) Réglage Standard	E	EPDM	/AP Acier inoxydable, Passivé
		D	200 - 800 psi (14 - 55 bar), 400 psi (28 bar) Réglage Standard	V	Viton	/LH Mild Steel, Zinc-Nickel
		E	100 - 400 psi (7 - 28 bar), 200 psi (14 bar) Réglage Standard			
		S	50 - 200 psi (3,5 - 14 bar), 100 psi (7 bar) Réglage Standard			
		W	800 - 4500 psi (55 - 315 bar), 1000 psi (70 bar) Réglage Standard			

### TECHNICAL FEATURES

- Toutes les cartouches de limitation de pression à 2 orifices (à l'exception des limiteurs de pression de pilotage), sont physiquement et fonctionnellement interchangeables (c'est-à-dire le même sens de débit, la même cavité pour une taille donnée).
- La pression maxi est admise à l'orifice 2 . Cette valve convient aux circuits de limitation de pression à décharge croisée.
- 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...
- Cette valve est relativement insensible aux variations de température de l'huile et à la pollution.
- 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.
- Toute contre-pression à l'orifice 2 (retour au réservoir) augmente directement la valeur de tarage de la valve dans un rapport de 1/1.
- 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 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

