



Ce réducteur de pression 3 voies, proportionnel à commande électrique, à action directe, 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). La valve, en mode réducteur au neutre, connecte la chambre 2 à la chambre 1 à la pression définie par le client. L'augmentation du courant à la bobine réduit proportionnellement la pression réduite dans la chambre 1. Si la pression de la chambre 1 dépasse le réglage induit par le solénoïde, la chambre 1 est délestée vers la 3 pour limiter la pression. Cette valve est ouverte pendant la transition entre la réduction et la limitation de pression ce qui permet un bon contrôle de la pression et une bonne réponse dynamique.

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

Cavité	T-11A
Taille	1
Capacité	20 L/min.
Pression maximale de fonctionnement	350 bar
Fuite Maximale à 24 cSt (100 SUS)	330 cc/min.
Diamètre du Doigt de Gant	19 mm
Dimensions du six pans de la valve	22,2 mm
Couple de serrage de la valve	41 - 47 Nm
Poids du composant (avec la bobine)	0,55 kg
Seal and nut kit - Coil	Viton: 990-770-006
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-511-007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-511-006
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-511-007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-511-006

CARACTÉRISTIQUES DE LA FONCTION PROPORTIONNELLE

Hystérésis (avec dither)	6%
Hystérésis avec entrée de courant continu	<8%
Linéarité (avec dither)	<2%
Répétabilité (avec dither)	<2%
Fréquence de dither recommandée	140 Hz

OPTION SELECTION EXAMPLE: PRDMXDN

DISPOSITIF DE CONTRÔLE	(X)	PLAGE DE RÉGLAGE	(D)	MATIÈRE DES JOINTS	(N)	BOBINE
X Sans Commande Manuelle		D 400 - 200 psi (14 - 28 bar)		N Buna N		Sans bobine
		B 1000 - 400 psi (28 - 70 bar)		V Viton		224NX01 DIN 43650-Form A, 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-01 driver
		E 200 - 100 psi (7 - 14 bar)				224NX02 DIN 43650-Form A, 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-02 driver
		S 100 - 10 psi (0,7 - 7 bar)				912NX01 Deutsch DT04-2P, 12 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-01 driver
						912NX02 Deutsch DT04-2P, 12 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-02 driver
						924NX01 Deutsch DT04-2P, 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-01 driver
						924NX02 Deutsch DT04-2P, 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-02 driver

TECHNICAL FEATURES

- La pression maximum recommandée à l'orifice 3 est 210 bar.
- Toute pression à l'orifice 3 augmente directement la valeur de tarage de la valve dans un rapport de 1/1 et ne doit pas dépasser 210 bar.
- 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.
- Pour optimiser les performances, il est recommandé d'utiliser un amplificateur ayant un bouclage de courant et un dither réglable entre 100 et 250 Hz.
- Les bobines sont interchangeable avec les bobines des autres électrovalves plein débit Sun et peuvent être montées sur le doigt de gant dans les deux sens.
- En l'absence de signal électrique, la valeur de tarage de la valve sera celle spécifiée par le client. Quand le signal de commande vers la bobine augmente, la pression chute de manière proportionnelle.
- La conception à action directe permet un fonctionnement très fiable dans les systèmes pollués, surtout dans les conditions où le débit est bloqué.
- Toutes les cartouches de réduction de pression (2 et 3 voies) à 3 orifices, sont physiquement et fonctionnellement interchangeables (c'est-à-dire le même sens de débit, la même cavité pour une taille donnée). Cependant, il est parfois conseillé d'utiliser une ligne de retour de grande capacité (orifice 3) pour les réducteurs de pression 3 voies.
- 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

