



Dieses proportional wirkende, direkt gesteuerte 3-Wege-Druckregelventil reduziert einen hohen Primärdruck im Zulauf (Anschluss 2) auf einen niedrigeren, geregelten Druck im Ablauf (Anschluss 1) mit einer Druckbegrenzung von Anschluss 1 zum Tank (Anschluss 3). Das Ventil ist in Ruhestellung vom Ablauf zum Tank geöffnet. Eine Bestromung der Magnetspule verbindet den Zulauf mit dem Ablauf. Durch Erhöhung der Stromstärke wird der geregelte Druck im Ablauf proportional erhöht. Wenn der Druck den durch die Magnetspule vorgegebenen Einstellwert übersteigt, findet eine Entlastung zum Tank statt. Eine Leckölabfuhr über Anschluss 4 macht das Ventil unempfindlich gegenüber Druck an Anschluss 3. Das Ventil ist in der Übergangsstellung zwischen Druckminderung und Druckbegrenzung geschlossen. Hierdurch wird die Leckage gering gehalten. Optional ist dieses Ventil auch mit zusätzlicher Einstellschraube für eine manuelle Druckeinstellung erhältlich.

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

Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	41 cc/min.
Optimaler Druck am Zulauf	210 bar
Einstellbereich: Anzahl Umdrehungen im Uhrzeigersinn vom Min. bis Max. des Einstellbereichs	5
Anzugsmoment der Kontermutter	9 - 10 Nm
Schlüsselweite der Kontermutter	15 mm
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-021-007
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-021-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-021-006

INFO: • Bitte überprüfen Sie den Abstand der Ventile, wenn Sie SUN Standardgehäuse einsetzen wollen. Verschiedene Verstellrichtungen und Spulen erfordern verschiedene Abstände.

CONFIGURATION OPTIONS

Model Code Example: PSDPLMDN

VERSTELLUNG	(L)	ARBEITSBEREICH	(D)	DICHTUNGSMATERIAL	(N)	SPULE
L	Standard Spindelverstellung	D	50 - 485 psi (3,5 - 33,5 bar)	N	Buna-N	Keine Spule
M	Nothandbetätigung (Standard)	B	100 - 1125 psi (7 - 77,5 bar)	V	Viton	224NX01 DIN 43650-Form A, 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-01 driver
		E	25 - 250 psi (1,7 - 18 bar)			224NX02 DIN 43650-Form A, 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-02 driver
						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