

Dieses direkt gesteuerte 3/2-Wege-Magnetventil in druckausgeglichener Schieberbauweise eignet sich als Wegeventil in hydraulischen Schaltungen.

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

Einschraubbohrung	T-11A
Serie	1
Durchfluss	45 L/min.
Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Erforderliche Betätigungskraft für Nothandbetätigung	33 N/100 bar @ Port 1
Hub der Nothandbetätigung	2,5 mm
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	80 cc/min.@210 bar
Typische Ansprechzeit	50 ms
Schaltfrequenz	15,000 max. cycles/hr
Ankerrohrdurchmesser	16 mm
Schlüsselweite des Ventilsechskants	22,2 mm
Anzugsdrehmoment des Einschraubventils	41 - 47 Nm
Gewicht	0.28 kg.
Seal and nut kit - Coil	Viton: 990-740-006
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-411-007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-411-006
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-411-007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-411-006

- INFO:**
- Bitte überprüfen Sie den Abstand der Ventile, wenn Sie SUN Standardgehäuse einsetzen wollen. Verschiedene Verstellrichtungen und Spulen erfordern verschiedene Abstände.
  - Für die Installation der Spule ist ein zusätzlicher Freiraum von 50,8 mm erforderlich.

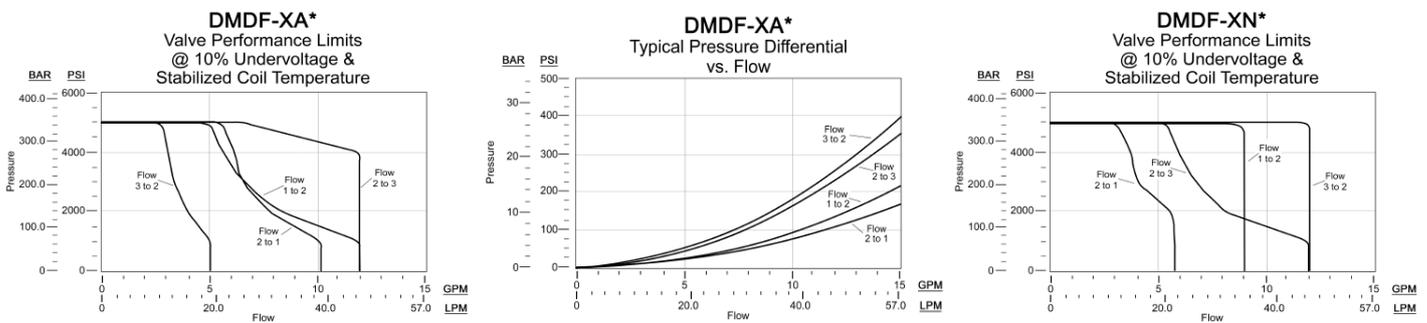
## OPTION SELECTION EXAMPLE: DMDFXAN

VERSTELLUNG	(X)	VENTILSITZ KONFIGURATIONEN (A)	Dichtungsmaterial (N)	SPULE (N)
<b>X</b> Keine Nothandbetätigung		<b>A</b> In Ruhestellung offen 1 nach 2, geschlossen 2 nach 3	<b>N</b> Buna-N	<b>Keine Spule</b>
<b>D</b> Dreh- und rastbare Handbetätigung		<b>N</b> In Ruhestellung offen 2 nach 3, geschlossen 1 nach 2	<b>V</b> Viton	
<b>L</b> Rastbare Handbetätigung		<b>R</b> In Ruhestellung offen 2 nach 3, geschlossen 1 nach 2, positive Überdeckung		
<b>M</b> Nothandbetätigung				
<b>T</b> Drehbare Handbetätigung, Federrückstellung				

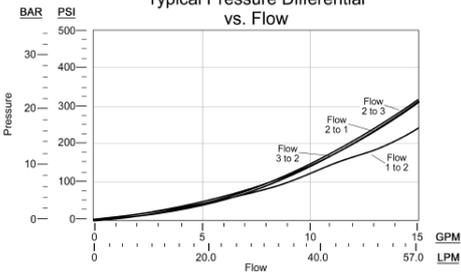
### TECHNICAL FEATURES

- Der Tubus ist dauerfest für 350 bar ausgelegt.
- Dieses Ventil ist direkt gesteuert und benötigt keinen Mindestdruck zum Schalten.
- Alle Ventilkonfigurationen sind Zink-Nickel beschichtet und halten einem 1000 Stunden Salznebeltest stand.
- Die Steckverbindungen der Spule können bis zu IP69K zertifiziert sein. Für Details bitte die Spuleninformationen berücksichtigen.
- Das Ventil kann mit der High-Power Spule und der explosionsgeschützten Spule aus der Flex-Serie verwendet werden.
- Als Option kann das Ventil mit Handbetätigung bestellt werden. Bitte beachten Sie dafür den Abschnitt KONFIGURATION.
- Bei den Modellen mit D- oder L-Verstellung ist die Raststellung nicht für Dauerbetrieb geeignet. Die D-, L- und T-Verstellungen haben eine mechanische Lebensdauer von ca. 7000 Zyklen.
- Das Ventil arbeitet mit einem Nassanker. Dies bedeutet, dass sich der Anker in der Druckflüssigkeit bewegt und eine Wärmeabgabe von der Spule an die Druckflüssigkeit stattfindet. Wichtig wird dies bei langer Einschaltdauer der Spule. Einige Druckmedien, insbesondere Wasser/Glycol-Mischungen, zersetzen sich bei diesen Temperaturen nach einer gewissen Zeit und bilden Substanzen, die die Funktion des Ventils beeinträchtigen.
- Die Bauweise des Schaltrohres ergibt einen Magnet mit hohem magnetischen Wirkungsgrad, hohem Stellkraft/Watt Verhältnis und mit zuverlässigem Schaltverhalten.
- Die Spulen können in beliebiger Richtung auf dem Ventil montiert werden.
- Die schwimmende Bauweise der SUN Einschraubventile kompensiert größere Fertigungs- und Formtoleranzen der Einschraubbohrung und überhöhte Anzugsmomente.

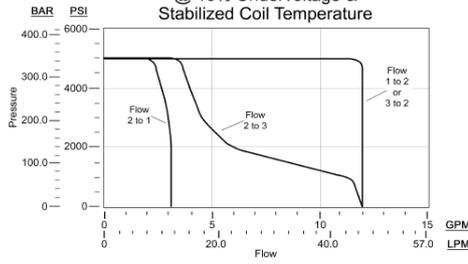
### PERFORMANCE CURVES



**D MDF-XN\***  
Typical Pressure Differential vs. Flow



**D MDF-XR\***  
Valve Performance Limits @ 10% Undervoltage & Stabilized Coil Temperature



**D MDF-XR\***  
Typical Pressure Differential vs. Flow

