

# Cartridges

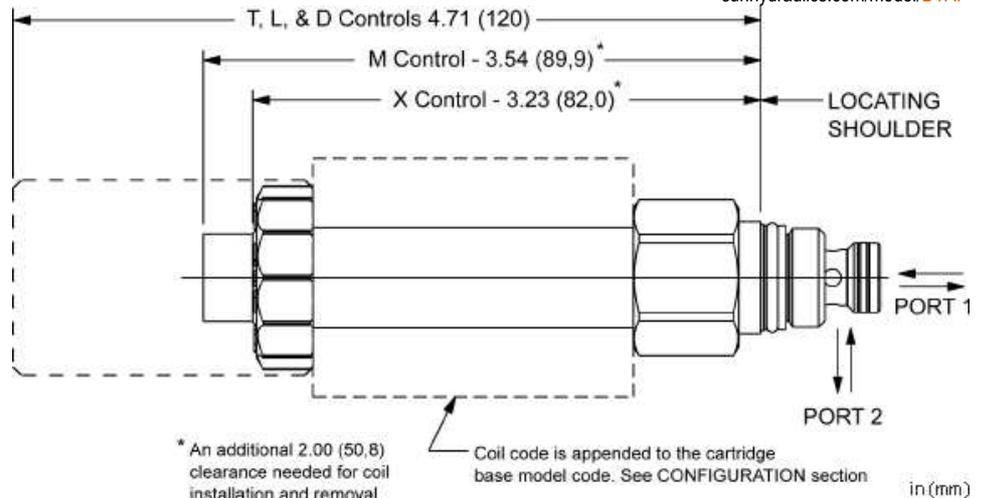
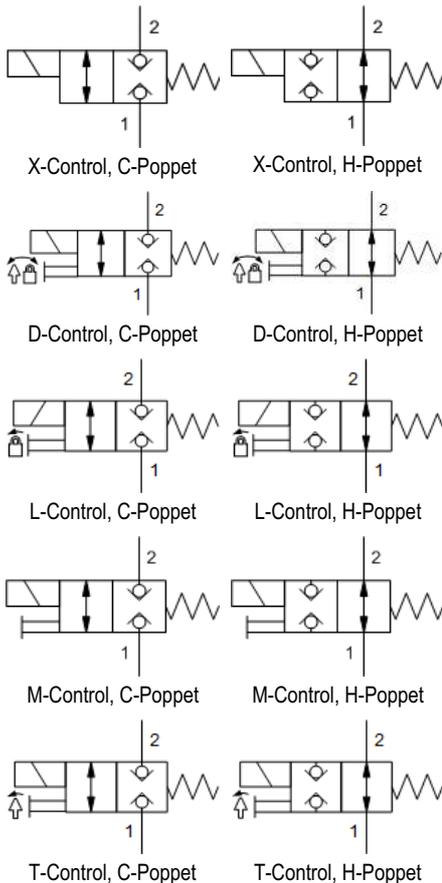
*Powered by Sun **QuickPrint**,  
your on-demand, customized catalogue solution.*

*This information is subject to change without notice. Visit [www.sunhydraulics.com](http://www.sunhydraulics.com) for complete and up to date information.*

DTAF	FLeX Serie 2/2-Wege Sitzventil, direkt gesteuert, magnetbetätigt	.....1
DTBF	FLeX Serie 2/2-Wege Sitzventil, direkt gesteuert, magnetbetätigt	.....2
DMBD	FLeX Serie 3/2-Wege Schieberventil, magnetbetätigt - 3000 psi (210 bar)	.....3
DMBF	FLeX Serie 3/2-Wege Schieberventil, magnetbetätigt	.....4
DNBD	FLeX Serie 4/2-Wege Schieberventil, magnetbetätigt - 3000 psi (210 bar)	.....5
DNBF	FLeX Serie 4/2-Wege Schieberventil, magnetbetätigt	.....6
DWBF	FLeX Serie 3/2-Wege Sitzventil, direkt gesteuert, magnetbetätigt	.....7
DFBD	FLeX Serie 2/2-Wege-, magnetbetätigtes Sitzventil mit Umgehungs Rückschlagventil - Durchfluss 2-1, 3000 psi (210 bar)	.....8
DFBE	FLeX Serie 2/2-Wege-, magnetbetätigtes Sitzventil mit Umgehungs Rückschlagventil - Durchfluss 2-1, 3000 psi (210 bar)	.....9
DFBF	FLeX Serie 2/2-Wege-, magnetbetätigtes Sitzventil mit Umgehungs Rückschlagventil - Durchfluss 2-1	.....10
DFBG	FLeX Serie 2/2-Wege-, magnetbetätigtes Sitzventil mit Umgehungs Rückschlagventil - Durchfluss 2-1	.....11
FPBD	FLeX Serie vorgesteuert, In Ruhestellung geschlossen, proportional Drossel - Durchfluss 2-1 - 3000 psi (210 bar)	.....12
FPBE	FLeX Serie vorgesteuert, In Ruhestellung geschlossen, proportional Drossel mit Umgehungs Rückschlagventil - Durchfluss 2-1 - 3000 psi (210 bar)	.....13
FPBF	FLeX Serie vorgesteuert, In Ruhestellung geschlossen, proportional Drossel - Durchfluss 2-1	.....14
FPBG	FLeX Serie vorgesteuert, In Ruhestellung geschlossen, proportional Drossel mit Umgehungs Rückschlagventil - Durchfluss 2-1	.....15
FPBI	FLeX Serie vorgesteuert, In Ruhestellung offen, proportional Drossel - Durchfluss 2-1	.....16
FPBJ	FLeX Serie vorgesteuert, In Ruhestellung offen, proportional Drossel mit Umgehungs Rückschlagventil - Durchfluss 2-1	.....17
FPBM	FLeX Serie vorgesteuert, In Ruhestellung offen, proportional Drossel - Durchfluss 2-1 - 3000 psi (210 bar)	.....18
FPBN	FLeX Serie vorgesteuert, In Ruhestellung offen, proportional Drossel mit Umgehungs Rückschlagventil - Durchfluss 2-1 - 3000 psi (210 bar)	.....19
FPBU	FLeX Serie proportional, blocking Sitz Drossel - In Ruhestellung geschlossen	.....20
RVCK	FLeX Serie Druckbegrenzungsventil, vorgesteuert, verstellbar, magnetbetätigt, stromlos offen	.....21
RVCL	FLeX Serie Druckbegrenzungsventil, vorgesteuert, verstellbar, magnetbetätigt, bestromt offen	.....22
RVCM	FLeX Serie Druckbegrenzungsventil, vorgesteuert, verstellbar, magnetbetätigt, bestromt geschlossen	.....23

RVCN	FLeX Serie Druckbegrenzungsventil, vorgesteuert, verstellbar, magnetbetätigt, stromlos geschlossen	.....24
------	---	---------

Series	Ports	Cavities
<b>Series Z Cartridges</b> 3/8-24 UNF Cartridge Thread 5 mm Valve Hex Size 11 - 14 Nm Valve Installation Torque	3-Port	T-382A
<b>Series P Cartridges</b> M16 Cartridge Thread 22,2 mm Valve Hex Size 27 - 33 Nm Valve Installation Torque	2-Port 2-Port (Deep) 3-Port	T-8A T-8DP T-9A
<b>Series 0 Cartridges</b> M16 Cartridge Thread 19,1 mm Valve Hex Size 25,4 mm Valve Hex Size 27 - 33 Nm Valve Installation Torque	2-Port 2-Port (Deep) 3-Port 3-Port 4-Port	T-162A T-162DP T-150A T-163A T-30A
<b>Series 1 Cartridges</b> M20 Cartridge Thread 22,2 mm Valve Hex Size 41 - 47 Nm Valve Installation Torque	2-Port 2-Port 3-Port 4-Port 4-Port 6-Port	T-10A T-13A T-11A T-21A T-31A T-61A
<b>Series 2 Cartridges</b> 1"-14 UNS Cartridge Thread 28,6 mm Valve Hex Size 61 - 68 Nm Valve Installation Torque	2-Port 2-Port 3-Port 4-Port 4-Port 4-Port (Dual path) 6-Port 6-Port	T-3A T-5A T-2A T-22A T-32A T-52AD T-52A T-62A
<b>Series 3 Cartridges</b> M36 Cartridge Thread 31,8 mm Valve Hex Size 203 - 217 Nm Valve Installation Torque	2-Port 3-Port 4-Port 4-Port 4-Port (Dual path) 6-Port 6-Port	T-16A T-17A T-23A T-33A T-53AD T-53A T-63A
<b>Series 4 Cartridges</b> M48 Cartridge Thread 41,3 mm Valve Hex Size 474 - 508 Nm Valve Installation Torque	2-Port 2-Port (Undercut) 3-Port 3-Port (Undercut) 4-Port 4-Port (Undercut) 4-Port 4-Port (Dual path) 6-Port 6-Port	T-18A T-18AU T-19A T-19AU T-24A T-24AU T-34A T-54AD T-54A T-64A



Das magnetbetätigte 2/2-Wegeventil aus der FLeX Serie ist ein direktgesteuertes Sitzventil. Das Ventil ist in offener oder geschlossener Ruhestellung erhältlich, der Kolben ist druckausgeglichen, die Leckage ist gering und es sperrt in beiden Richtungen. Das Ventil kann direkt in eine Bohrung an SUNs vorgesteuerten und entlastbaren Hauptstufenventilen montiert werden um eine integrierte Vorsteuerung zu realisieren.

### TECHNISCHE DATEN

WICHTIG: IN ABHÄNGIGKEIT VON DER KONFIGURATION VARIIEREN DIE DATEN. BITTE BEACHTEN SIE DEN KONFIGURATIONSBEREICH.

Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	0,07 cc/min. @350 bar
Viskositätsbereich	2,8 - 380 cSt
Typische Ansprechzeit	50 ms
Schaltfrequenz	15,000 max. cycles/hr
Seal kit - Cartridge	Buna: 990608007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990608006

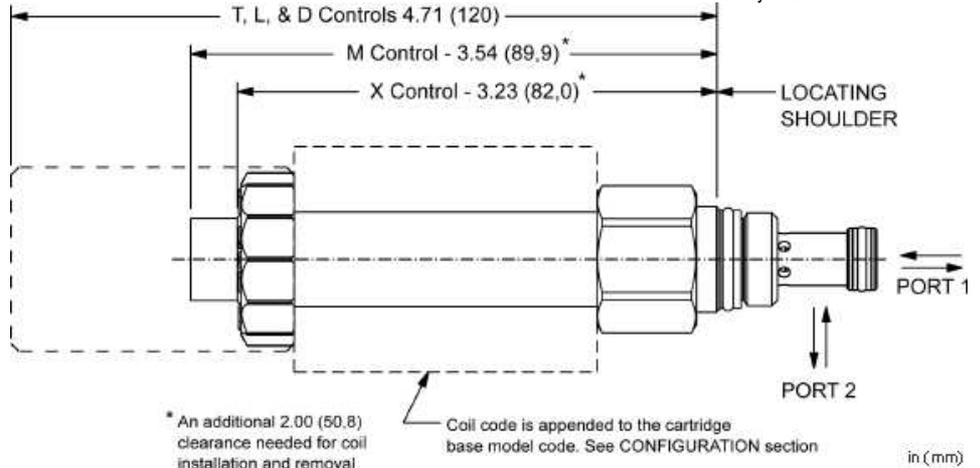
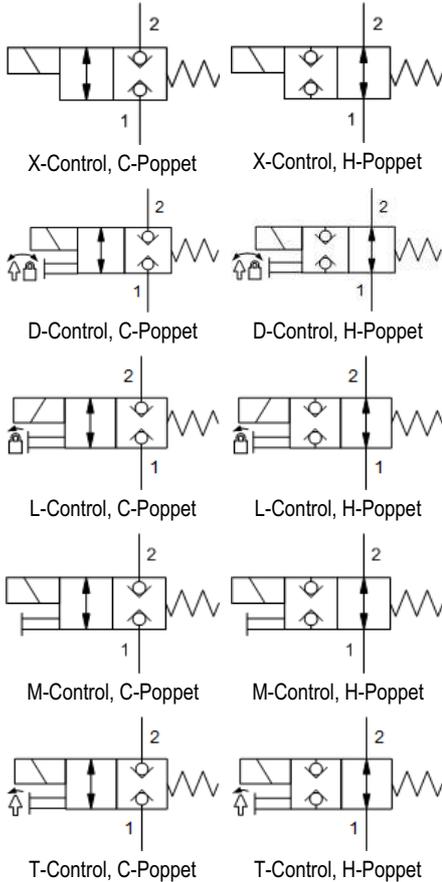
### INFO

- Einschraubventile mit O-Verstellung (Schalttafeleinbau) benötigen eine Aufnahmebohrung mit Durchmesser 19 mm in der Tafel.
- 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 51 mm erforderlich.

### CONFIGURATION OPTIONS

#### Model Code Example: DTAFXCN

VERSTELLUNG	(X) VENTILSITZ KONFIGURATIONEN (C)	DICHTUNGSMATERIAL	(N) SPULE *
<b>X</b> Keine Nothandbetätigung	<b>C</b> In Ruhestellung geschlossen	<b>N</b> Buna-N	Keine Spule
<b>D</b> Dreh- und rastbare Handbetätigung	<b>H</b> In Ruhestellung offen	<b>V</b> Viton	* Additional coil options are available
<b>L</b> Rastbare Handbetätigung			
<b>M</b> Nothandbetätigung			
<b>T</b> Drehbare Handbetätigung, Federrückstellung			



Das magnetbetätigte 2/2-Wegeventil aus der FLeX Serie ist ein direktgesteuertes Sitzventil. Das Ventil ist in offener oder geschlossener Ruhestellung erhältlich, der Kolben ist druckausgeglichen, die Leckage ist gering und es sperrt in beiden Richtungen.

**TECHNISCHE DATEN**

WICHTIG: IN ABHÄNGIGKEIT VON DER KONFIGURATION VARIIEREN DIE DATEN. BITTE BEACHTEN SIE DEN KONFIGURATIONSBEREICH.

Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	0,07 cc/min.@350 bar
Viskositätsbereich	2,8 - 380 cSt
Typische Ansprechzeit	50 ms
Schaltfrequenz	15,000 max. cycles/hr
Seal kit - Cartridge	Buna: 990162007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990162006

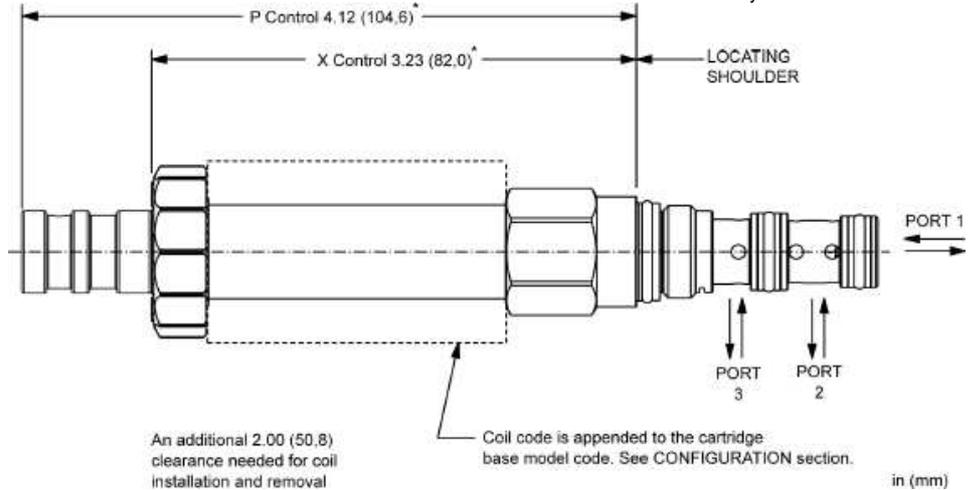
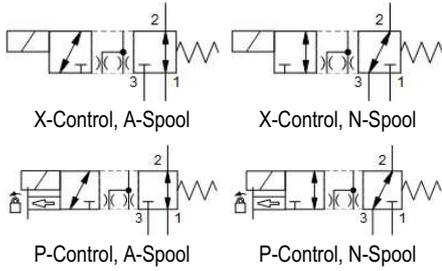
**INFO**

- Bitte überprüfen Sie den Abstand der Ventile, wenn Sie SUN Standardgehäuse einsetzen wollen. Verschiedene Verstellvorrichtungen und Spulen erfordern verschiedene Abstände.
- Für die Installation der Spule ist ein zusätzlicher Freiraum von 51 mm erforderlich.

**CONFIGURATION OPTIONS**

**Model Code Example: DTBFXCN**

VERSTELLUNG	(X) VENTILSITZ KONFIGURATIONEN	(C) DICHTUNGSMATERIAL	(N) SPULE *
<b>X</b> Keine Nothandbetätigung	<b>C</b> In Ruhestellung geschlossen	<b>N</b> Buna-N	Keine Spule
<b>D</b> Dreh- und rastbare Handbetätigung	<b>H</b> In Ruhestellung offen	<b>V</b> Viton	* Additional coil options are available
<b>L</b> Rastbare Handbetätigung			
<b>M</b> Nothandbetätigung			
<b>T</b> Drehbare Handbetätigung, Federrückstellung			



Das 3/2-Wege Magnetventil der FLeX-Serie ist ein direktgesteuertes Ventil in druckausgeglichener Schieberbauweise.

### TECHNISCHE DATEN

WICHTIG: IN ABHÄNGIGKEIT VON DER KONFIGURATION VARIIEREN DIE DATEN. BITTE BEACHTEN SIE DEN KONFIGURATIONSBEREICH.

Zulässiger Betriebsdruck	210 bar
Typical Valve Leakage at 110 SUS (24 cSt)	50 cc/min.@210 bar
Typische Ansprechzeit	50 ms
Schaltfrequenz	15,000 max. cycles/hr
Seal kit - Cartridge	Buna: 990150007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990150006

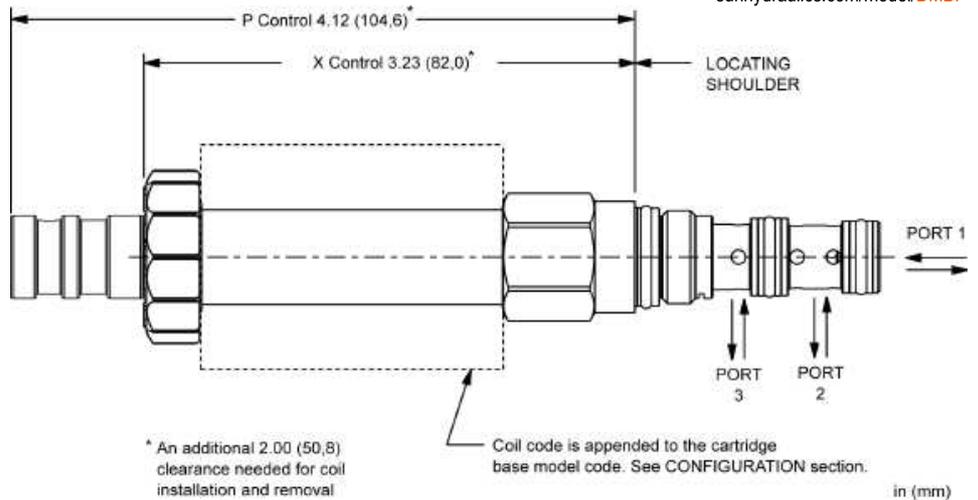
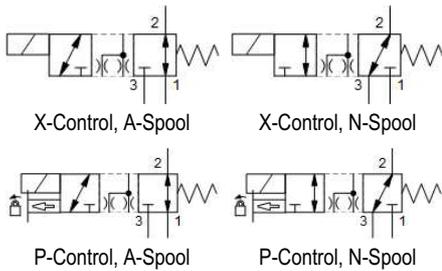
### INFO

- Bitte überprüfen Sie den Abstand der Ventile, wenn Sie SUN Standardgehäuse einsetzen wollen. Verschiedene Verstellvorrichtungen und Spulen erfordern verschiedene Abstände.
- Für die Installation der Spule ist ein zusätzlicher Freiraum von 51 mm erforderlich.

### CONFIGURATION OPTIONS

#### Model Code Example: DMBDXAN

VERSTELLUNG	(X)	SCHALTSYMBOL	(A)	DICHTUNGSMATERIAL	(N)	SPULE *
<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>
P Manual Pull Override		<b>N</b> In Ruhestellung offen 2 nach 3, geschlossen 1 nach 2		<b>E</b> EPDM		* Additional coil options are available
				<b>V</b> Viton		



Das 3/2-Wege Magnetventil der FLeX-Serie ist ein direktgesteuertes Ventil in druckausgeglichenen Schieberbauweise.

### TECHNISCHE DATEN

WICHTIG: IN ABHÄNGIGKEIT VON DER KONFIGURATION VARIIEREN DIE DATEN. BITTE BEACHTEN SIE DEN KONFIGURATIONSBEREICH.

Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Typical Valve Leakage at 110 SUS (24 cSt) Inlet on 1	164 cc/min.@350 bar
Typical Valve Leakage at 110 SUS (24 cSt) Inlet on 2 or 3	82 cc/min.@350 bar
Typische Ansprechzeit	50 ms
Schaltfrequenz	15,000 max. cycles/hr
Seal kit - Cartridge	Buna: 990150007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990150006

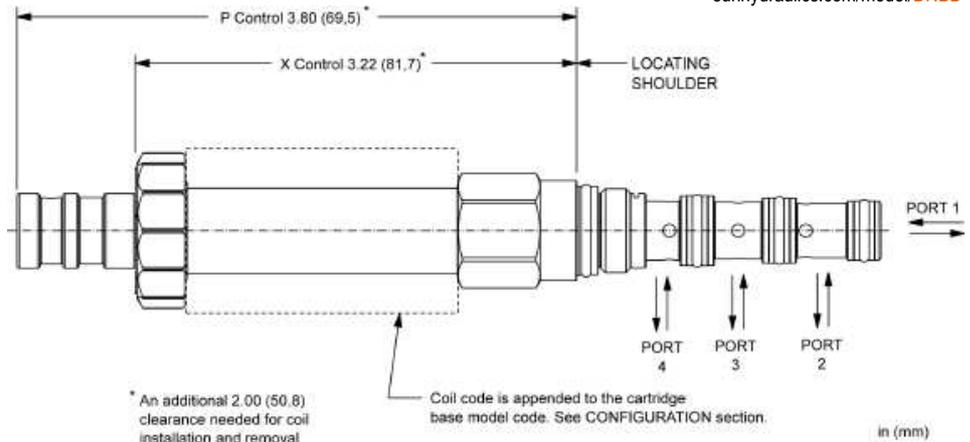
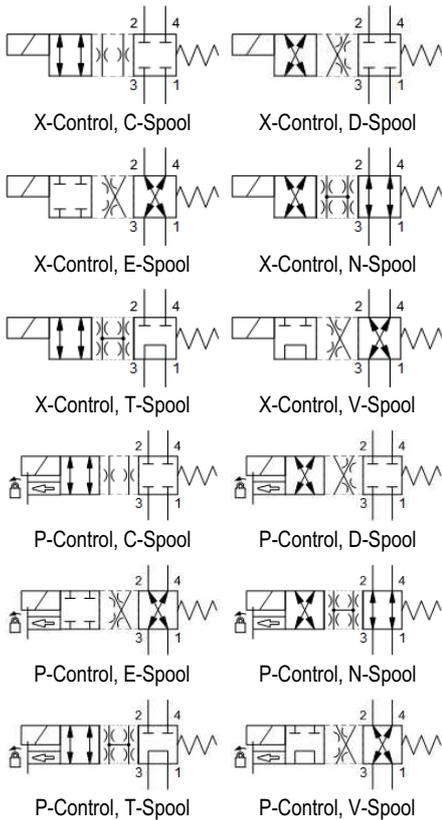
### INFO

- 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 51 mm erforderlich.

### CONFIGURATION OPTIONS

#### Model Code Example: DMBFXAN

VERSTELLUNG	(X) SCHALTSYMBOL	(A) DICHTUNGSMATERIAL	(N) SPULE *
<b>X</b> Keine Nothandbetätigung P Manual Pull Override	<b>A</b> In Ruhestellung offen 1 nach 2, geschlossen 1 nach 3 <b>N</b> In Ruhestellung offen 2 nach 3, geschlossen 1 nach 2	<b>N</b> Buna-N E EPDM V Viton	Keine Spule * Additional coil options are available



Das 4/2-Wege Magnetventil der FLeX-Serie ist ein direktgesteuertes Ventil in druckausgeglichener Schieberbauweise.

### TECHNISCHE DATEN

WICHTIG: IN ABHÄNGIGKEIT VON DER KONFIGURATION VARIIEREN DIE DATEN. BITTE BEACHTEN SIE DEN KONFIGURATIONSBEREICH.

Zulässiger Betriebsdruck	210 bar
Typical Valve Leakage at 110 SUS (24 cSt) - Except N Spool	30 cc/min.@210 bar
Typical Valve Leakage at 110 SUS (24 cSt) - N Spool, Inlet on 3	80 cc/min.@210 bar
Typische Ansprechzeit	50 ms
Schaltfrequenz	15,000 max. cycles/hr
Seal kit - Cartridge	Buna: 990030007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990030006

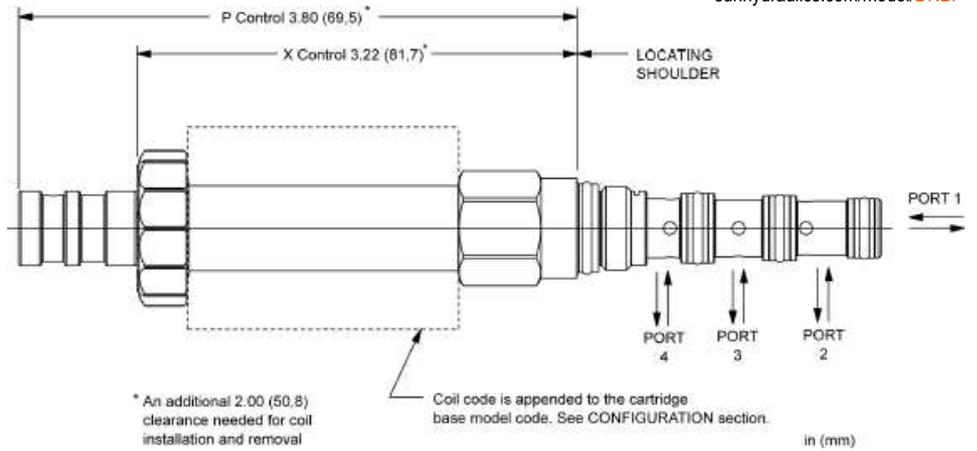
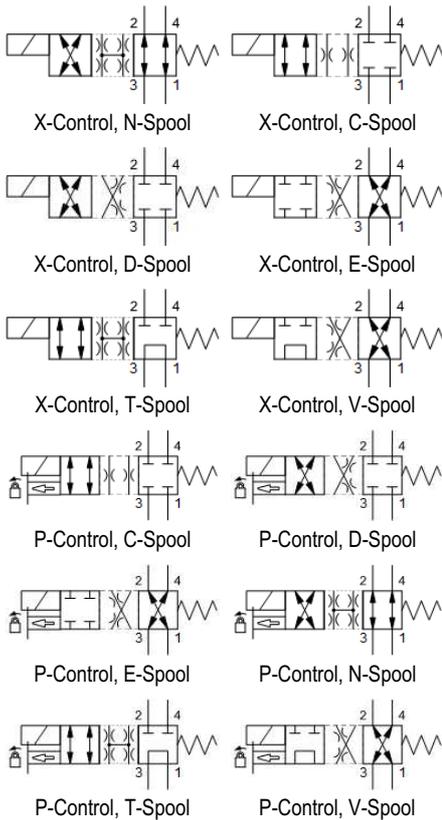
### INFO

- Bitte überprüfen Sie den Abstand der Ventile, wenn Sie SUN Standardgehäuse einsetzen wollen. Verschiedene Verstellvorrichtungen und Spulen erfordern verschiedene Abstände.
- Für die Installation der Spule ist ein zusätzlicher Freiraum von 51 mm erforderlich.

### CONFIGURATION OPTIONS

#### Model Code Example: DNBDXCN

VERSTELLUNG	(X) SCHALTSYMBOL	(C) DICHTUNGSMATERIAL	(N) SPULE *
<b>X</b> Keine Nothandbetätigung P Manual Pull Override	<b>C</b> Geschlossen, betätigt Parallelstellung <b>D</b> Geschlossen, betätigt Kreuzstellung <b>E</b> Kreuzstellung, betätigt geschlossen <b>N</b> Parallelstellung, betätigt Kreuzstellung <b>T</b> P nach T, betätigt Parallelstellung <b>V</b> Cross, Shift to Tandem	<b>N</b> Buna-N <b>V</b> Viton	Keine Spule * Additional coil options are available



Das 4/2-Wege Magnetventil der FLex-Serie ist ein direktgesteuertes Ventil in druckausgeglichener Schieberbauweise.

### TECHNISCHE DATEN

WICHTIG: IN ABHÄNGIGKEIT VON DER KONFIGURATION VARIIEREN DIE DATEN. BITTE BEACHTEN SIE DEN KONFIGURATIONSBEREICH.

Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Typical Valve Leakage at 110 SUS (24 cSt) - Except N Spool	66 cc/min.@350 bar
Typical Valve Leakage at 110 SUS (24 cSt) - N Spool, Inlet on 3	115 cc/min.@350 bar
Typische Ansprechzeit	50 ms
Schaltfrequenz	15,000 max. cycles/hr
Seal kit - Cartridge	Buna: 990030007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990030006

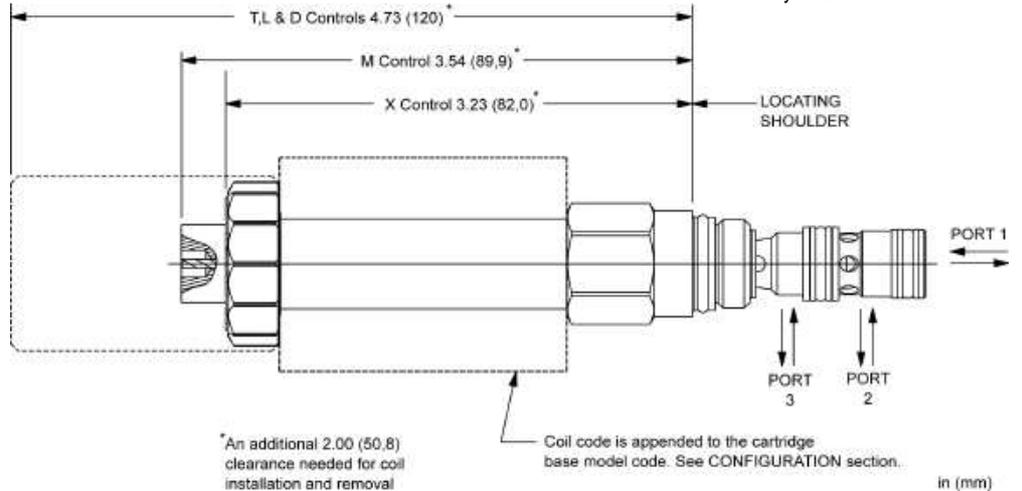
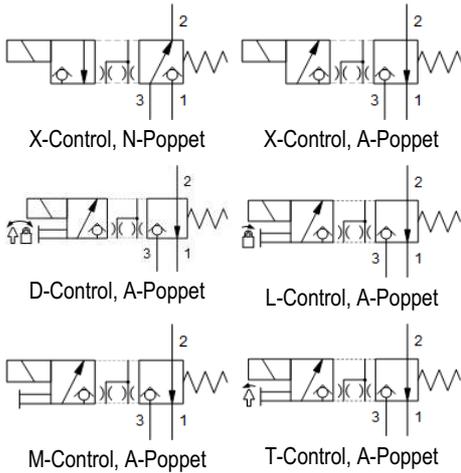
### INFO

- 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 51 mm erforderlich.

### CONFIGURATION OPTIONS

#### Model Code Example: DNBFXNN

VERSTELLUNG	(X) SCHALTSYMBOL	(N) DICHTUNGSMATERIAL	(N) SPULE *
<b>X</b> Keine Nothandbetätigung	<b>N</b> Parallelstellung, betätigt Kreuzstellung	<b>N</b> Buna-N	Keine Spule
<b>P</b> Manual Pull Override	<b>C</b> Geschlossen, betätigt Parallelstellung	<b>V</b> Viton	* Additional coil options are available
	<b>D</b> Geschlossen, betätigt Kreuzstellung		
	<b>E</b> Kreuzstellung, betätigt geschlossen		
	<b>T</b> P nach T, betätigt Parallelstellung		
	<b>V</b> Cross, Shift to Tandem		



Das 3/2-Wege Magnetventil der Flex-Serie ist ein direktgesteuertes Sitzventil. Aufgrund der Sitzbauweise hat das Ventil eine sehr geringe Leckage.

**TECHNISCHE DATEN**

WICHTIG: IN ABHÄNGIGKEIT VON DER KONFIGURATION VARIIEREN DIE DATEN. BITTE BEACHTEN SIE DEN KONFIGURATIONSBEREICH.

Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	0,07 cc/min.@350 bar
Typische Ansprechzeit	50 ms
Schaltfrequenz	10,000 max. cycles/hr
U.S. Patent Nr.	10,302,201
Seal kit - Cartridge	Buna: 990150007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990150006

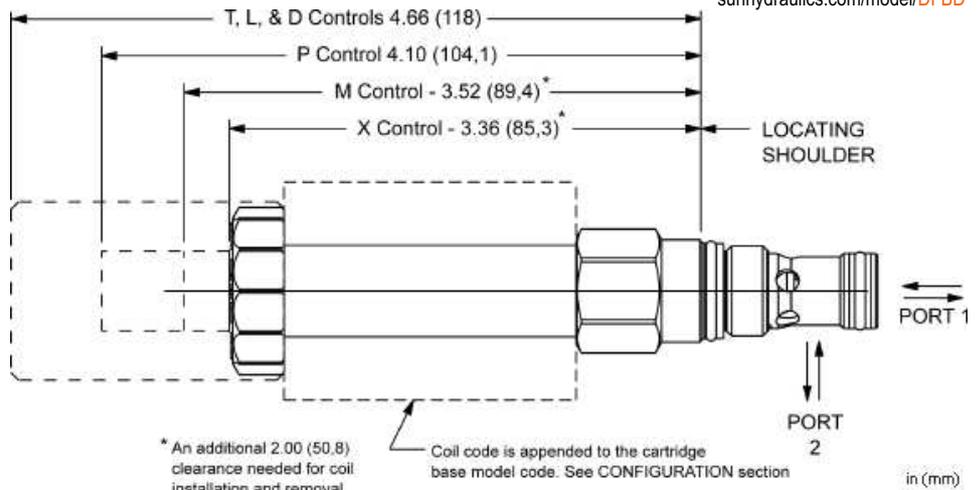
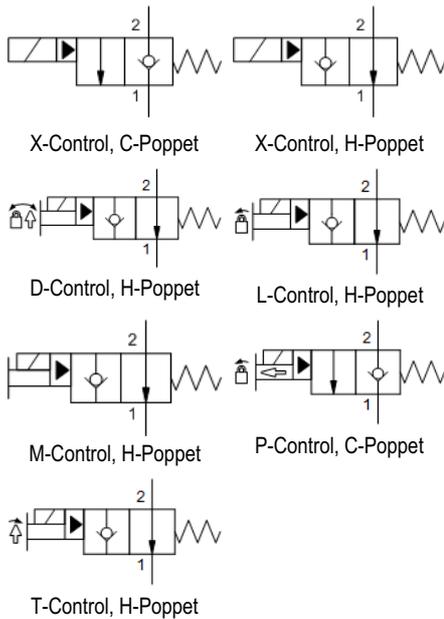
**INFO**

- Bitte überprüfen Sie den Abstand der Ventile, wenn Sie SUN Standardgehäuse einsetzen wollen. Verschiedene Verstelleinrichtungen und Spulen erfordern verschiedene Abstände.
- Für die Installation der Spule ist ein zusätzlicher Freiraum von 51 mm erforderlich.
- Die gezeigten Leistungskurven gelten für die bevorzugte Durchflussrichtung des Ventiles. Wenn Sie das Ventil in einer anderen Richtung durchströmen möchten, besprechen Sie Ihre Anwendung bitte mit der Systemgruppe von SUN Hydraulik.
- Die Leistungsdaten der Magnetventile von Sun Hydraulik wurden bei Tests mit maximaler Umgebungstemperatur (50°C) und 15% Unterspannung bei stabilisiertem Strom (580 mA) ermittelt. D.h. die gezeigten Leistungsdaten unserer Ventile gelten bei sehr ungünstigen Bedingungen.

**CONFIGURATION OPTIONS**

Model Code Example: **DWBFXNN**

VERSTELLUNG	(X) VENTILSITZ KONFIGURATIONEN	(N) DICHTUNGSMATERIAL	(N) SPULE *
<b>X</b> Keine Nothandbetätigung	<b>N</b> In Ruhestellung offen 2 nach 3, geschlossen 1 nach 2	<b>N</b> Buna-N	Keine Spule
<b>D</b> Dreh- und rastbare Handbetätigung	<b>A</b> In Ruhestellung offen 1 nach 2, geschlossen 2 nach 3	<b>V</b> Viton	* Additional coil options are available
<b>L</b> Rastbare Handbetätigung			
<b>M</b> Nothandbetätigung			
<b>T</b> Drehbare Handbetätigung, Federrückstellung			



Das magnetbetätigte 2/2-Wegeventil aus der FLex Serie ist ein vorgesteuertes Sitzventil. Das Ventil hat eine geringe Leckage und ist mit geöffneter oder geschlossener Ruhestellung erhältlich. Kontrolliert wird ein Volumenstrom von Anschluss 2 nach 1. Über ein integriertes Rückschlagventil ist eine Durchströmung von Anschluss 1 nach 2 bei geschlossenem Ventil möglich. Ein geöffnetes Ventil wird durch einen Volumenstrom von Anschluss 1 nach 2 automatisch geschlossen und es fließt ein Steuerölstrom von Anschluss 1 nach 2.

**TECHNISCHE DATEN**

WICHTIG: IN ABHÄNGIGKEIT VON DER KONFIGURATION VARIIEREN DIE DATEN. BITTE BEACHTEN SIE DEN KONFIGURATIONSBEREICH.

Zulässiger Betriebsdruck	210 bar
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	0,07 cc/min.@210 bar
Öffnungsdruck des Rückschlagventils	3,5 bar
Viskositätsbereich	2,8 - 380 cSt
Typische Ansprechzeit	50 ms
Schaltfrequenz	15.000 max. cycles/hr
Seal kit - Cartridge	Buna: 990162007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990162006

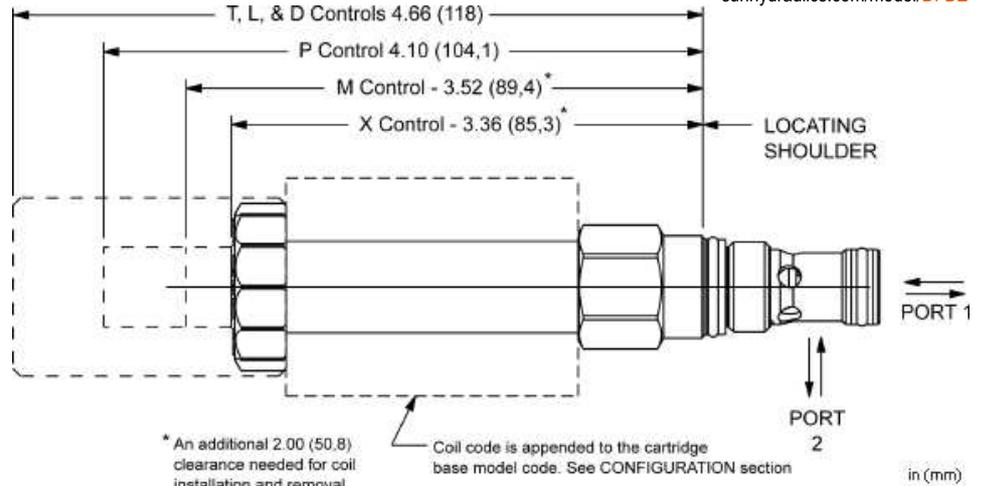
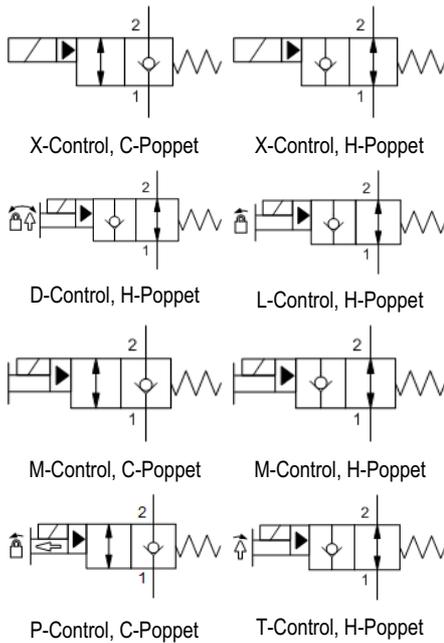
**INFO**

- 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 51 mm erforderlich.

**CONFIGURATION OPTIONS**

**Model Code Example: DFBDXCN**

VERSTELLUNG	(X) VENTILSITZ KONFIGURATIONEN	(C) DICHTUNGSMATERIAL	(N) SPULE *
<b>X</b> Keine Nothandbetätigung	<b>C</b> In Ruhestellung geschlossen	<b>N</b> Buna-N	Keine Spule
<b>D</b> Dreh- und rastbare Handbetätigung	<b>H</b> In Ruhestellung offen	<b>V</b> Viton	* Additional coil options are available
<b>L</b> Rastbare Handbetätigung			
<b>M</b> Nothandbetätigung			
<b>P</b> Manual Pull Override			
<b>T</b> Drehbare Handbetätigung, Federrückstellung			



Das magnetbetätigte 2/2-Wegeventil aus der FLex Serie ist ein vorgesteuertes Sitzventil. Das Ventil hat eine geringe Leckage und ist mit geöffneter oder geschlossener Ruhestellung erhältlich. Kontrolliert wird ein Volumenstrom von Anschluss 2 nach 1. Über ein integriertes Rückschlagventil ist ein Volumenstrom von Anschluss 1 nach 2 bei geöffnetem und geschlossenem Ventil möglich.

### TECHNISCHE DATEN

WICHTIG: IN ABHÄNGIGKEIT VON DER KONFIGURATION VARIIEREN DIE DATEN. BITTE BEACHTEN SIE DEN KONFIGURATIONSBEREICH.

Zulässiger Betriebsdruck	210 bar
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	0,07 cc/min.@210 bar
Öffnungsdruck des Rückschlagventils	3,5 bar
Viskositätsbereich	2,8 - 380 cSt
Typische Ansprechzeit	50 ms
Schaltfrequenz	15,000 max. cycles/hr
Seal kit - Cartridge	Buna: 990162007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990162006

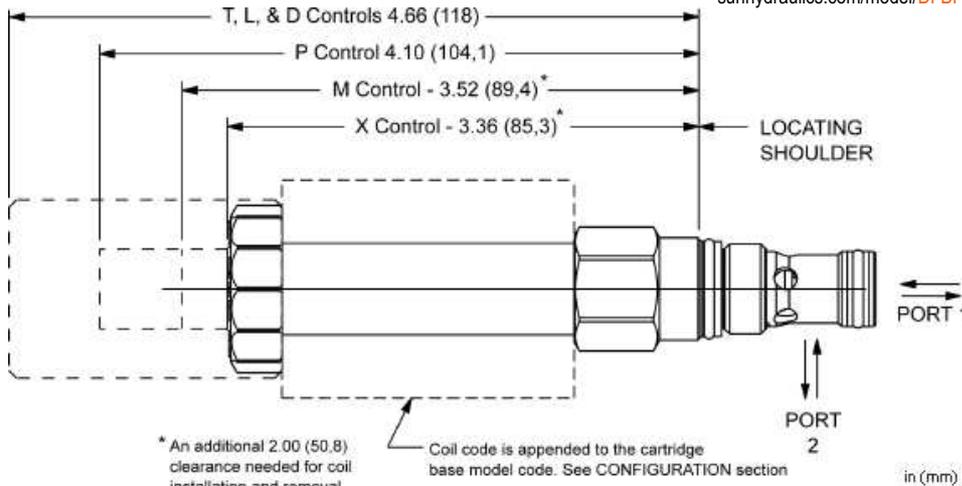
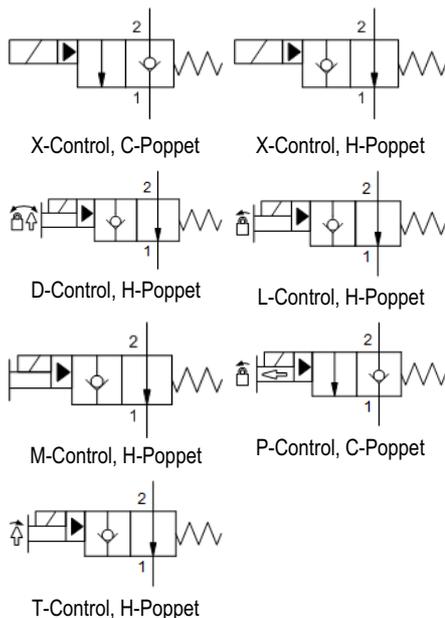
### INFO

- Bitte überprüfen Sie den Abstand der Ventile, wenn Sie SUN Standardgehäuse einsetzen wollen. Verschiedene Verstellvorrichtungen und Spulen erfordern verschiedene Abstände.
- Für die Installation der Spule ist ein zusätzlicher Freiraum von 51 mm erforderlich.

### CONFIGURATION OPTIONS

#### Model Code Example: DFBEXCN

VERSTELLUNG	(X) VENTILSITZ KONFIGURATIONEN	(C) DICHTUNGSMATERIAL	(N) SPULE *
<b>X</b> Keine Nothandbetätigung	<b>C</b> In Ruhestellung geschlossen	<b>N</b> Buna-N	Keine Spule
<b>D</b> Dreh- und rastbare Handbetätigung	<b>H</b> In Ruhestellung offen	<b>V</b> Viton	* Additional coil options are available
<b>L</b> Rastbare Handbetätigung			
<b>M</b> Nothandbetätigung			
<b>P</b> Manual Pull Override			
<b>T</b> Drehbare Handbetätigung, Federrückstellung			



Das magnetbetätigte 2/2-Wegeventil aus der FLeX Serie ist ein vorgesteuertes Sitzventil. Das Ventil hat eine geringe Leckage und ist mit geöffneter oder geschlossener Ruhestellung erhältlich. Kontrolliert wird ein Volumenstrom von Anschluss 2 nach 1. Über ein integriertes Rückschlagventil ist eine Durchströmung von Anschluss 1 nach 2 bei geschlossenem Ventil möglich. Ein geöffnetes Ventil wird durch einen Volumenstrom von Anschluss 1 nach 2 automatisch geschlossen und es fließt ein Steuerölstrom von Anschluss 1 nach 2.

**TECHNISCHE DATEN**

WICHTIG: IN ABHÄNGIGKEIT VON DER KONFIGURATION VARIIEREN DIE DATEN. BITTE BEACHTEN SIE DEN KONFIGURATIONSBEREICH.

Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	0,07 cc/min.@350 bar
Öffnungsdruck des Rückschlagventils	3,5 bar
Viskositätsbereich	2,8 - 380 cSt
Typische Ansprechzeit	50 ms
Schaltfrequenz	15.000 max. cycles/hr
Seal kit - Cartridge	Buna: 990162007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990162006

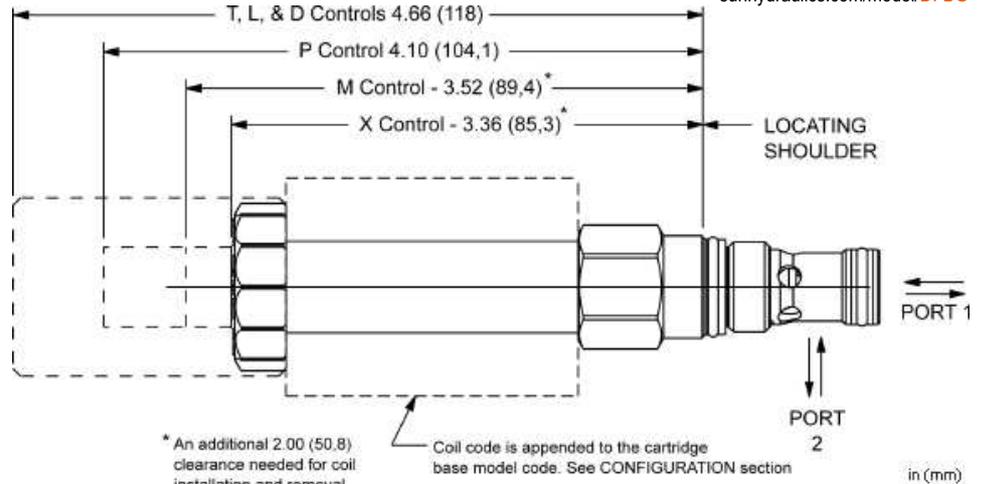
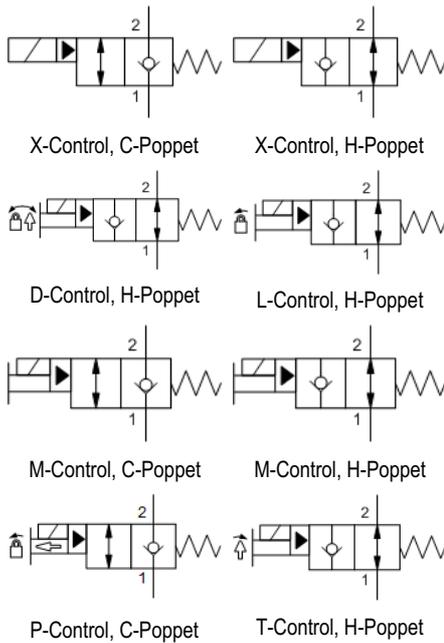
**INFO**

- Bitte überprüfen Sie den Abstand der Ventile, wenn Sie SUN Standardgehäuse einsetzen wollen. Verschiedene Verstellvorrichtungen und Spulen erfordern verschiedene Abstände.
- Für die Installation der Spule ist ein zusätzlicher Freiraum von 51 mm erforderlich.

**CONFIGURATION OPTIONS**

**Model Code Example: DFBFXCN**

VERSTELLUNG	(X) VENTILSITZ KONFIGURATIONEN	(C) DICHTUNGSMATERIAL	(N) SPULE *
<b>X</b> Keine Nothandbetätigung	<b>C</b> In Ruhestellung geschlossen	<b>N</b> Buna-N	Keine Spule
<b>D</b> Dreh- und rastbare Handbetätigung	<b>H</b> In Ruhestellung offen	<b>V</b> Viton	* Additional coil options are available
<b>L</b> Rastbare Handbetätigung			
<b>M</b> Nothandbetätigung			
<b>P</b> Manual Pull Override			
<b>T</b> Drehbare Handbetätigung, Federrückstellung			



Das magnetbetätigte 2/2-Wegeventil aus der FLeX Serie ist ein vorgesteuertes Sitzventil. Das Ventil hat eine geringe Leckage und ist mit geöffneter oder geschlossener Ruhestellung erhältlich. Kontrolliert wird ein Volumenstrom von Anschluss 2 nach 1. Über ein integriertes Rückschlagventil ist ein Volumenstrom von Anschluss 1 nach 2 bei geöffnetem und geschlossenem Ventil möglich.

### TECHNISCHE DATEN

WICHTIG: IN ABHÄNGIGKEIT VON DER KONFIGURATION VARIIEREN DIE DATEN. BITTE BEACHTEN SIE DEN KONFIGURATIONSBEREICH.

Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	0,07 cc/min.@350 bar
Öffnungsdruck des Rückschlagventils	3,5 bar
Viskositätsbereich	2,8 - 380 cSt
Typische Ansprechzeit	50 ms
Schaltfrequenz	15,000 max. cycles/hr
Seal kit - Cartridge	Buna: 990162007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990162006

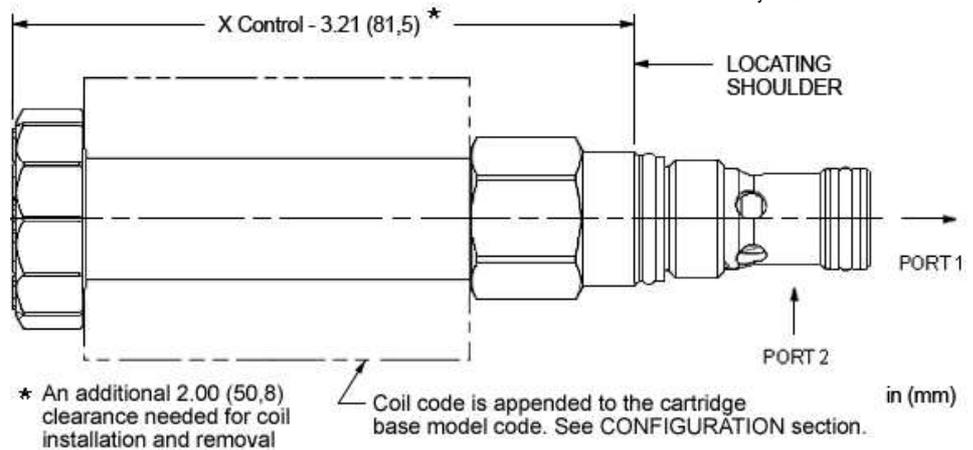
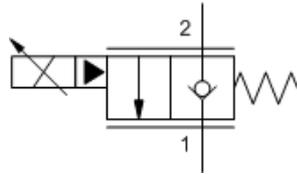
### INFO

- 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 51 mm erforderlich.

### CONFIGURATION OPTIONS

#### Model Code Example: DFBGXCN

VERSTELLUNG	(X) VENTILSITZ KONFIGURATIONEN	(C) DICHTUNGSMATERIAL	(N) SPULE *
<b>X</b> Keine Nothandbetätigung	<b>C</b> In Ruhestellung geschlossen	<b>N</b> Buna-N	Keine Spule
<b>D</b> Dreh- und rastbare Handbetätigung	<b>H</b> In Ruhestellung offen	<b>V</b> Viton	* Additional coil options are available
<b>L</b> Rastbare Handbetätigung			
<b>M</b> Nothandbetätigung			
<b>P</b> Manual Pull Override			
<b>T</b> Drehbare Handbetätigung, Federrückstellung			



Das Ventil ist eine vorgesteuerte, in Ruhestellung geschlossene, elektroproportionale Drossel mit integriertem Rückschlagventil. Wird die Spule mit Strom versorgt, öffnet die Vorsteuerstufe. Dadurch wird die Hauptstufe entlastet und das Ventil öffnet proportional von Anschluss 2 nach 1. Ein geöffnetes Ventil wird durch einen Volumenstrom von Anschluss 1 nach 2 automatisch geschlossen und es fließt ein Steuerölstrom von Anschluss 1 nach 2.

### TECHNISCHE DATEN

WICHTIG: IN ABHÄNGIGKEIT VON DER KONFIGURATION VARIIEREN DIE DATEN. BITTE BEACHTEN SIE DEN KONFIGURATIONSBEREICH.

Hysterese (mit Dither)	15 %
Linearität (mit Dither)	3%
Wiederholbarkeit (mit Dither)	3%
Ditherfrequenz (empfohlen)	140 Hz
Zulässiger Betriebsdruck	210 bar
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	0,07 cc/min.@210 bar
Öffnungsdruck des Rückschlagventils	7 bar
Viskositätsbereich	2,8 - 380 cSt
Nominaltotband in % vom Eingangssignal	48%
Typische Ansprechzeit	50 ms
Schaltfrequenz	15,000 max. cycles/hr
Seal kit - Cartridge	Buna: 990162007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990162006

### INFO

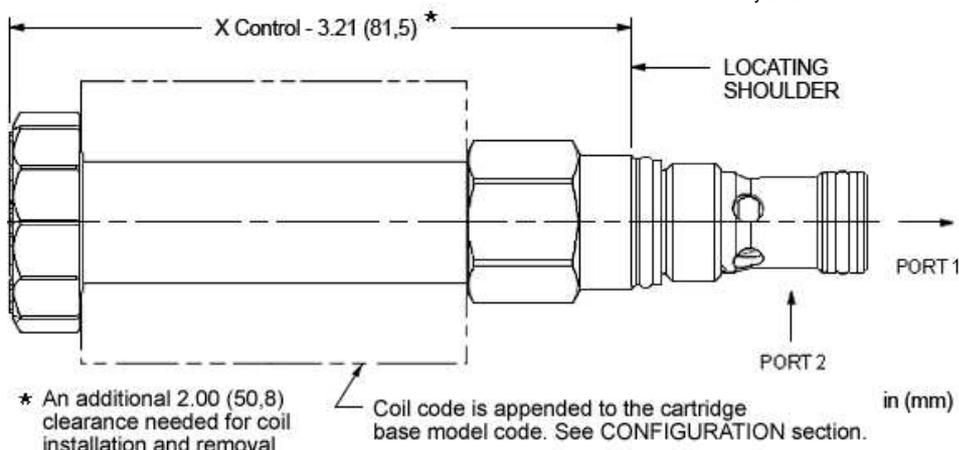
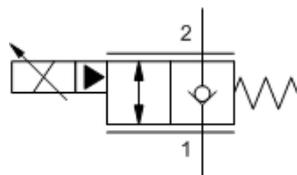
- Bitte überprüfen Sie den Abstand der Ventile, wenn Sie SUN Standardgehäuse einsetzen wollen. Verschiedene Verstellrichtungen und Spulen erfordern verschiedene Abstände.
- Für die Installation der Spule ist ein zusätzlicher Freiraum von 51 mm erforderlich.

### CONFIGURATION OPTIONS

#### Model Code Example: FPBDXDN

VERSTELLUNG	(X) NENNVOLUMENSTROM	(D) DICHTUNGSMATERIAL	(N) SPULE *
X Keine Nothandbetätigung	D Nominal 5 gpm bei 14 bar Differenzdruck (20 L/min.)	N Buna-N V Viton	Keine Spule

\* Additional coil options are available



Das Ventil ist eine vorgesteuerte, in Ruhestellung geschlossene, elektroproportionale Drossel mit integriertem Rückschlagventil. Wird die Spule mit Strom versorgt, öffnet die Vorsteuerstufe. Dadurch wird die Hauptstufe entlastet und das Ventil öffnet proportional von Anschluss 2 nach 1. Das Rückschlagventil ermöglicht einen Volumenstrom von Anschluss 1 nach 2 bei geöffnetem und geschlossenem Ventil.

### TECHNISCHE DATEN

WICHTIG: IN ABHÄNGIGKEIT VON DER KONFIGURATION VARIIEREN DIE DATEN. BITTE BEACHTEN SIE DEN KONFIGURATIONSBEREICH.

Hysterese (mit Dither)	15 %
Linearität (mit Dither)	3%
Ditherfrequenz (empfohlen)	140 Hz
Zulässiger Betriebsdruck	210 bar
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	0,07 cc/min.@210 bar
Öffnungsdruck des Rückschlagventils	7 bar
Viskositätsbereich	2,8 - 380 cSt
Nominaltotband in % vom Eingangssignal	48%
Typische Ansprechzeit	50 ms
Schaltfrequenz	15,000 max. cycles/hr
Seal kit - Cartridge	Buna: 990162007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990162006

### INFO

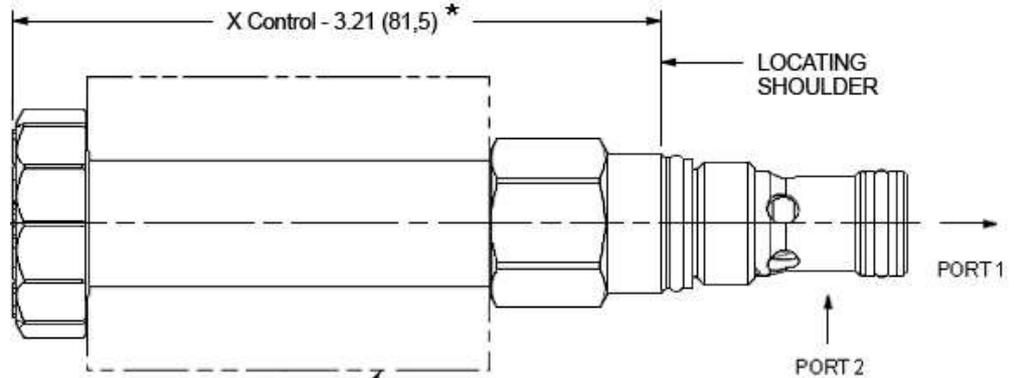
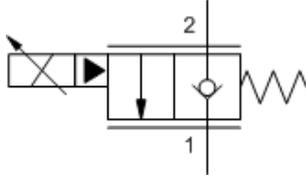
- Bitte überprüfen Sie den Abstand der Ventile, wenn Sie SUN Standardgehäuse einsetzen wollen. Verschiedene Verstellrichtungen und Spulen erfordern verschiedene Abstände.
- Für die Installation der Spule ist ein zusätzlicher Freiraum von 51 mm erforderlich.

### CONFIGURATION OPTIONS

#### Model Code Example: FPBEXDN

VERSTELLUNG	(X)	NENNVOLUMENSTROM	(D)	DICHTUNGSMATERIAL	(N)	SPULE *
<b>X</b> Keine Nothandbetätigung		<b>D</b> Nominal 5 gpm bei 14 bar Differenzdruck (20 L/min.)		<b>N</b> Buna-N <b>V</b> Viton		<b>Keine Spule</b>

\* Additional coil options are available



\* An additional 2.00 (50,8) clearance needed for coil installation and removal

Coil code is appended to the cartridge base model code. See CONFIGURATION section.

in (mm)

Das Ventil ist eine vorgesteuerte, in Ruhestellung geschlossene, elektroproportionale Drossel mit integriertem Rückschlagventil. Wird die Spule mit Strom versorgt, öffnet die Vorsteuerstufe. Dadurch wird die Hauptstufe entlastet und das Ventil öffnet proportional von Anschluss 2 nach 1. Ein geöffnetes Ventil wird durch einen Volumenstrom von Anschluss 1 nach 2 automatisch geschlossen und es fließt ein Steuerölstrom von Anschluss 1 nach 2.

### TECHNISCHE DATEN

WICHTIG: IN ABHÄNGIGKEIT VON DER KONFIGURATION VARIIEREN DIE DATEN. BITTE BEACHTEN SIE DEN KONFIGURATIONSBEREICH.

Hysterese (mit Dither)	15 %
Linearität (mit Dither)	3%
Wiederholbarkeit (mit Dither)	3%
Ditherfrequenz (empfohlen)	140 Hz
Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Öffnungsdruck des Rückschlagventils	7 bar
Viskositätsbereich	2,8 - 380 cSt
Nominaltotband in % vom Eingangssignal	48%
Typische Ansprechzeit	50 ms
Schaltfrequenz	15,000 max. cycles/hr
Seal kit - Cartridge	Buna: 990162007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990162006

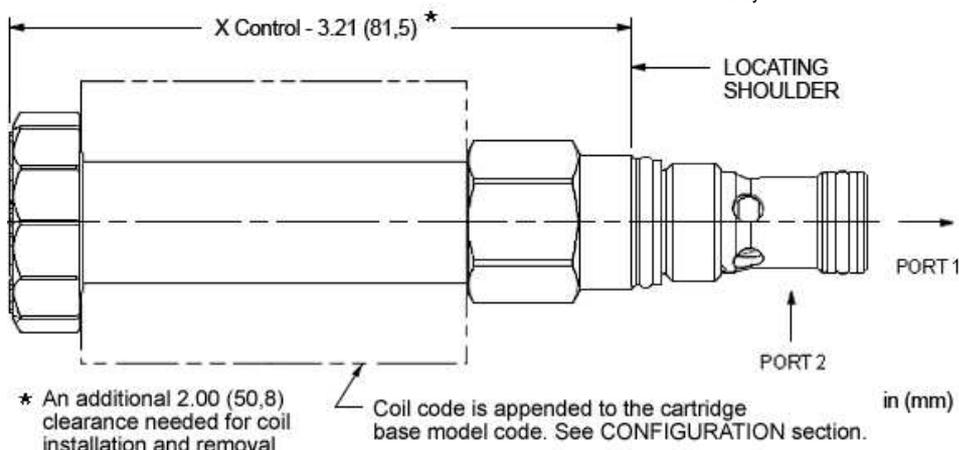
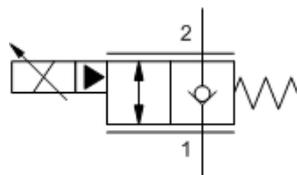
- INFO**
- Bitte überprüfen Sie den Abstand der Ventile, wenn Sie SUN Standardgehäuse einsetzen wollen. Verschiedene Verstellvorrichtungen und Spulen erfordern verschiedene Abstände.
  - Für die Installation der Spule ist ein zusätzlicher Freiraum von 51 mm erforderlich.

### CONFIGURATION OPTIONS

#### Model Code Example: FPBFXDN

VERSTELLUNG	(X)	NENNVOLUMENSTROM	(D)	DICHTUNGSMATERIAL	(N)	SPULE *
X Keine Nothandbetätigung		D Nominal 5 gpm bei 14 bar Differenzdruck (20 L/min.)		N Buna-N V Viton		Keine Spule

\* Additional coil options are available



Das Ventil ist eine vorgesteuerte, in Ruhestellung geschlossene, elektroproportionale Drossel mit integriertem Rückschlagventil. Wird die Spule mit Strom versorgt, öffnet die Vorsteuerstufe. Dadurch wird die Hauptstufe entlastet und das Ventil öffnet proportional von Anschluss 2 nach 1. Das Rückschlagventil ermöglicht einen Volumenstrom von Anschluss 1 nach 2 bei geöffnetem und geschlossenem Ventil.

### TECHNISCHE DATEN

WICHTIG: IN ABHÄNGIGKEIT VON DER KONFIGURATION VARIIEREN DIE DATEN. BITTE BEACHTEN SIE DEN KONFIGURATIONSBEREICH.

Hysterese (mit Dither)	15 %
Linearität (mit Dither)	3%
Wiederholbarkeit (mit Dither)	3%
Ditherfrequenz (empfohlen)	140 Hz
Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	0,07 cc/min.@350 bar
Öffnungsdruck des Rückschlagventils	7 bar
Viskositätsbereich	2,8 - 380 cSt
Nominaltotband in % vom Eingangssignal	48%
Typische Ansprechzeit	50 ms
Schaltfrequenz	15,000 max. cycles/hr
Seal kit - Cartridge	Buna: 990162007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990162006

### INFO

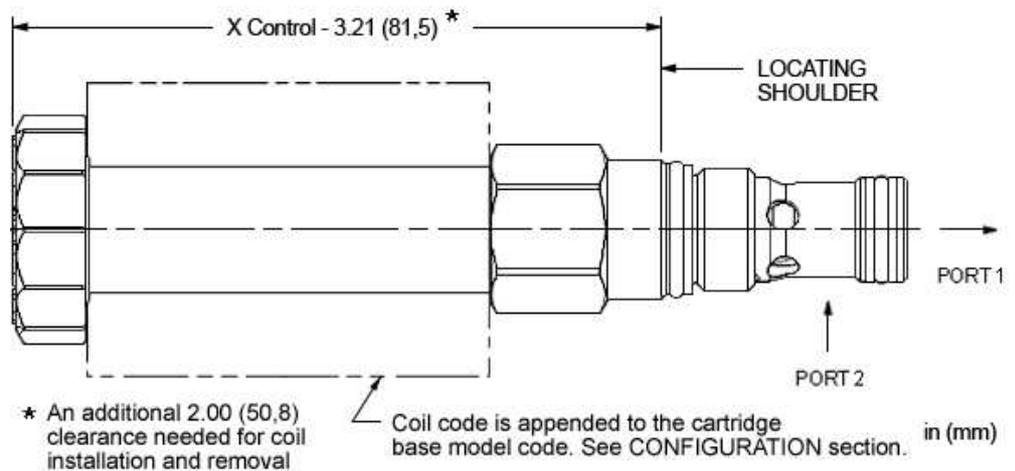
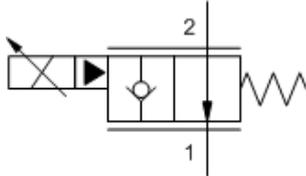
- Bitte überprüfen Sie den Abstand der Ventile, wenn Sie SUN Standardgehäuse einsetzen wollen. Verschiedene Verstellrichtungen und Spulen erfordern verschiedene Abstände.
- Für die Installation der Spule ist ein zusätzlicher Freiraum von 51 mm erforderlich.

### CONFIGURATION OPTIONS

#### Model Code Example: FPBGXDN

VERSTELLUNG	(X) NENNVOLUMENSTROM	(D) DICHTUNGSMATERIAL	(N) SPULE *
<b>X</b> Keine Nothandbetätigung	<b>D</b> Nominal 5 gpm bei 14 bar Differenzdruck (20 L/min.)	<b>N</b> Buna-N <b>V</b> Viton	Keine Spule

\* Additional coil options are available



Das Ventil ist eine vorgesteuerte, in Ruhestellung geöffnete, elektroproportionale Drossel mit integriertem Rückschlagventil. Wird die Spule mit Strom versorgt, schließt die Vorsteuerstufe. Dadurch wird die Hauptstufe gesperrt und das Ventil schließt proportional von Anschluss 2 nach 1. Ein geöffnetes Ventil wird durch einen Volumenstrom von Anschluss 1 nach 2 automatisch geschlossen und es fließt ein Steuerölstrom von Anschluss 1 nach 2.

### TECHNISCHE DATEN

WICHTIG: IN ABHÄNGIGKEIT VON DER KONFIGURATION VARIIEREN DIE DATEN. BITTE BEACHTEN SIE DEN KONFIGURATIONSBEREICH.

Hysterese (mit Dither)	15 %
Linearität (mit Dither)	3%
Wiederholbarkeit (mit Dither)	3%
Ditherfrequenz (empfohlen)	140 Hz
Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	0,07 cc/min.@350 bar
Öffnungsdruck des Rückschlagventils	7 bar
Viskositätsbereich	2,8 - 380 cSt
Nominaltotband in % vom Eingangssignal	48%
Typische Ansprechzeit	50 ms
Schaltfrequenz	15,000 max. cycles/hr
Seal kit - Cartridge	Buna: 990162007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990162006

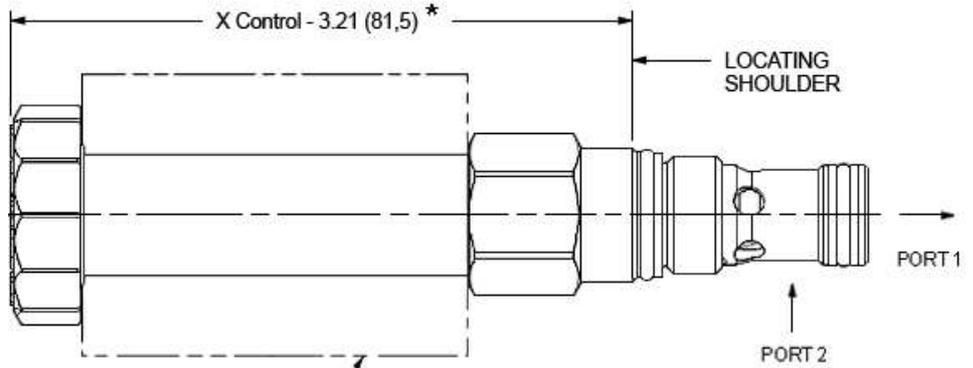
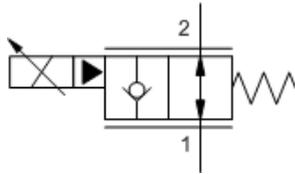
- INFO**
- Bitte überprüfen Sie den Abstand der Ventile, wenn Sie SUN Standardgehäuse einsetzen wollen. Verschiedene Verstellvorrichtungen und Spulen erfordern verschiedene Abstände.
  - Für die Installation der Spule ist ein zusätzlicher Freiraum von 51 mm erforderlich.

### CONFIGURATION OPTIONS

#### Model Code Example: FPBIXDN

VERSTELLUNG	(X)	NENNVOLUMENSTROM	(D)	DICHTUNGSMATERIAL	(N)	SPULE *
X Keine Nothandbetätigung		D Nominal 5 gpm bei 14 bar Differenzdruck (20 L/min.)		N Buna-N V Viton		Keine Spule

\* Additional coil options are available



\* An additional 2.00 (50,8) clearance needed for coil installation and removal

Coil code is appended to the cartridge base model code. See CONFIGURATION section. in (mm)

Das Ventil ist eine vorgesteuerte, in Ruhestellung geöffnete, elektroproportionale Drossel mit integriertem Rückschlagventil. Wird die Spule mit Strom versorgt, schließt die Vorsteuerstufe. Dadurch wird die Hauptstufe gesperrt und das Ventil schließt proportional von Anschluss 2 nach 1. Das Rückschlagventil ermöglicht einen Volumenstrom von Anschluss 1 nach 2 bei geöffnetem und geschlossenem Ventil.

### TECHNISCHE DATEN

WICHTIG: IN ABHÄNGIGKEIT VON DER KONFIGURATION VARIIEREN DIE DATEN. BITTE BEACHTEN SIE DEN KONFIGURATIONSBEREICH.

Hysterese (mit Dither)	15 %
Linearität (mit Dither)	3%
Wiederholbarkeit (mit Dither)	3%
Ditherfrequenz (empfohlen)	140 Hz
Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	0,07 cc/min.@350 bar
Öffnungsdruck des Rückschlagventils	7 bar
Viskositätsbereich	2,8 - 380 cSt
Nominaltotband in % vom Eingangssignal	48%
Typische Ansprechzeit	50 ms
Schaltfrequenz	15,000 max. cycles/hr
Seal kit - Cartridge	Buna: 990162007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990162006

### INFO

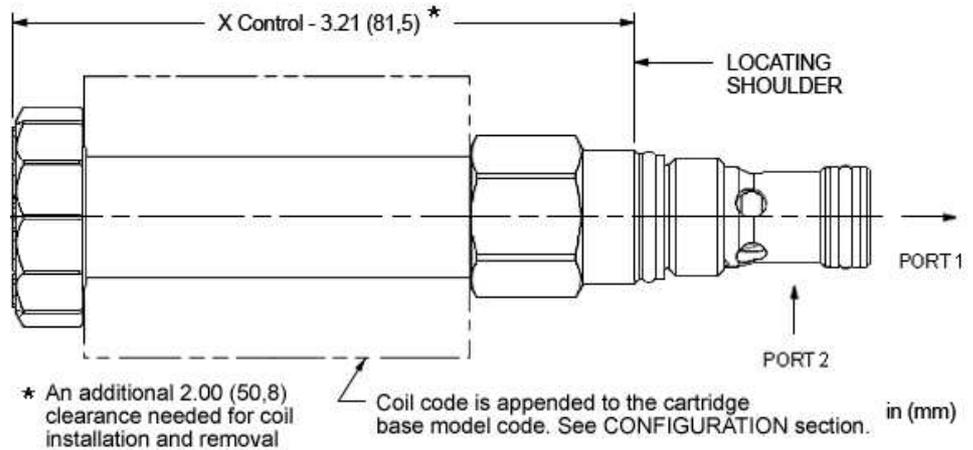
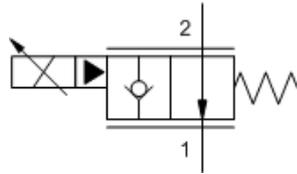
- Bitte überprüfen Sie den Abstand der Ventile, wenn Sie SUN Standardgehäuse einsetzen wollen. Verschiedene Verstellrichtungen und Spulen erfordern verschiedene Abstände.
- Für die Installation der Spule ist ein zusätzlicher Freiraum von 51 mm erforderlich.

### CONFIGURATION OPTIONS

#### Model Code Example: FPBJXDN

VERSTELLUNG	(X)	NENNVOLUMENSTROM	(D)	DICHTUNGSMATERIAL	(N)	SPULE *
X Keine Nothandbetätigung		D Nominal 5 gpm bei 14 bar Differenzdruck (20 L/min.)		N Buna-N V Viton		Keine Spule

\* Additional coil options are available



Das Ventil ist eine vorgesteuerte, in Ruhestellung geöffnete, elektroproportionale Drossel mit integriertem Rückschlagventil. Wird die Spule mit Strom versorgt, schließt die Vorsteuerstufe. Dadurch wird die Hauptstufe gesperrt und das Ventil schließt proportional von Anschluss 2 nach 1. Ein geöffnetes Ventil wird durch einen Volumenstrom von Anschluss 1 nach 2 automatisch geschlossen und es fließt ein Steuerölstrom von Anschluss 1 nach 2.

### TECHNISCHE DATEN

WICHTIG: IN ABHÄNGIGKEIT VON DER KONFIGURATION VARIIEREN DIE DATEN. BITTE BEACHTEN SIE DEN KONFIGURATIONSBEREICH.

Hysterese (mit Dither)	15 %
Linearität (mit Dither)	3%
Wiederholbarkeit (mit Dither)	3%
Ditherfrequenz (empfohlen)	140 Hz
Zulässiger Betriebsdruck	210 bar
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	0,07 cc/min.@210 bar
Öffnungsdruck des Rückschlagventils	7 bar
Viskositätsbereich	2,8 - 380 cSt
Nominaltotband in % vom Eingangssignal	48%
Typische Ansprechzeit	50 ms
Schaltfrequenz	15,000 max. cycles/hr
Seal kit - Cartridge	Buna: 990162007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990162006

### INFO

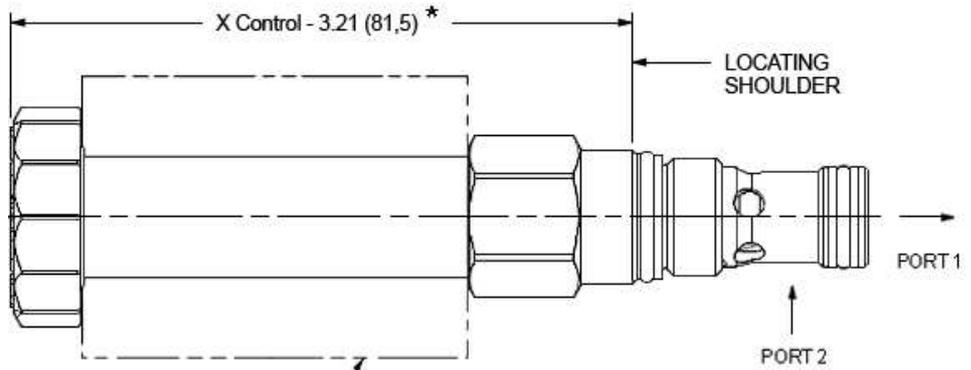
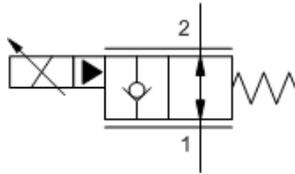
- Bitte überprüfen Sie den Abstand der Ventile, wenn Sie SUN Standardgehäuse einsetzen wollen. Verschiedene Verstellrichtungen und Spulen erfordern verschiedene Abstände.
- Für die Installation der Spule ist ein zusätzlicher Freiraum von 51 mm erforderlich.

### CONFIGURATION OPTIONS

#### Model Code Example: FPBMXDN

VERSTELLUNG	(X)	NENNVOLUMENSTROM	(D)	DICHTUNGSMATERIAL	(N)	SPULE *
X Keine Nothandbetätigung		D Nominal 5 gpm bei 14 bar Differenzdruck (20 L/min.)		N Buna-N V Viton		Keine Spule

\* Additional coil options are available



\* An additional 2.00 (50,8) clearance needed for coil installation and removal

Coil code is appended to the cartridge base model code. See CONFIGURATION section. in (mm)

Das Ventil ist eine vorgesteuerte, in Ruhestellung geöffnete, elektroproportionale Drossel mit integriertem Rückschlagventil. Wird die Spule mit Strom versorgt, schließt die Vorsteuerstufe. Dadurch wird die Hauptstufe gesperrt und das Ventil schließt proportional von Anschluss 2 nach 1. Das Rückschlagventil ermöglicht einen Volumenstrom von Anschluss 1 nach 2 bei geöffnetem und geschlossenem Ventil.

### TECHNISCHE DATEN

WICHTIG: IN ABHÄNGIGKEIT VON DER KONFIGURATION VARIIEREN DIE DATEN. BITTE BEACHTEN SIE DEN KONFIGURATIONSBEREICH.

Hysterese (mit Dither)	15 %
Linearität (mit Dither)	3%
Wiederholbarkeit (mit Dither)	3%
Ditherfrequenz (empfohlen)	140 Hz
Zulässiger Betriebsdruck	210 bar
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	0,07 cc/min.@210 bar
Öffnungsdruck des Rückschlagventils	7 bar
Viskositätsbereich	2,8 - 380 cSt
Nominaltotband in % vom Eingangssignal	48%
Typische Ansprechzeit	50 ms
Schaltfrequenz	15,000 max. cycles/hr
Seal kit - Cartridge	Buna: 990162007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990162006

### INFO

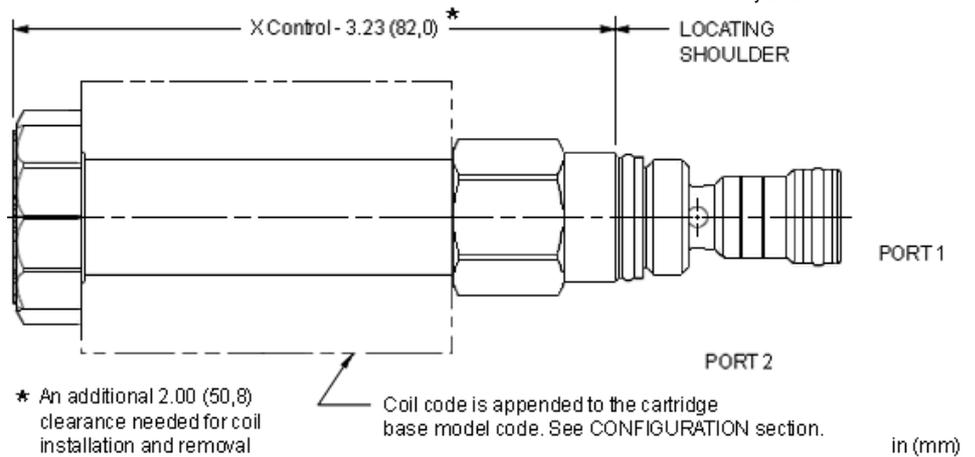
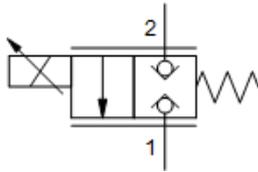
- Bitte überprüfen Sie den Abstand der Ventile, wenn Sie SUN Standardgehäuse einsetzen wollen. Verschiedene Verstellrichtungen und Spulen erfordern verschiedene Abstände.
- Für die Installation der Spule ist ein zusätzlicher Freiraum von 51 mm erforderlich.

### CONFIGURATION OPTIONS

#### Model Code Example: FPBNXDN

VERSTELLUNG	(X)	NENNVOLUMENSTROM	(D)	DICHTUNGSMATERIAL	(N)	SPULE *
X Keine Nothandbetätigung		D Nominal 5 gpm bei 14 bar Differenzdruck (20 L/min.)		N Buna-N V Viton		Keine Spule

\* Additional coil options are available



Das Ventil ist eine stromlos geschlossene, federvorgespannte, elektro-proportional Drossel. Eine Bestromung der Spule erzeugt eine öffnende Kraft am Ventilkegel. Die Kraft wirkt entgegen der Feder- und Strömungskräfte. Durch das Kräftegleichgewicht wird eine Blende erzeugt, deren effektive Größe proportional zum Spulenstrom ist. Wenn das Ventil von Anschluss 2 nach 1 durchströmt wird, ist das Ventil selbstkompensierend und bietet eine gute proportionale Volumenstromsteuerung. Bei einer Durchströmung von 1 nach 2 ist für eine proportionale Volumenstromsteuerung eine externe Druckkompensation notwendig. Von 1 nach 2 kann das vollständig geöffnete Ventil ohne Druckkompensation mit dem Nennvolumenstrom durchströmt werden.

### TECHNISCHE DATEN

WICHTIG: IN ABHÄNGIGKEIT VON DER KONFIGURATION VARIIEREN DIE DATEN. BITTE BEACHTEN SIE DEN KONFIGURATIONSBEREICH.

Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	0,07 cc/min.@350 bar
Viskositätsbereich	2,8 - 380 cSt
Typische Ansprechzeit	50 ms
Schaltfrequenz	15,000 max. cycles/hr
U.S. Patent Nr.	10,302,201
Seal kit - Cartridge	Buna: 990162007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990162006

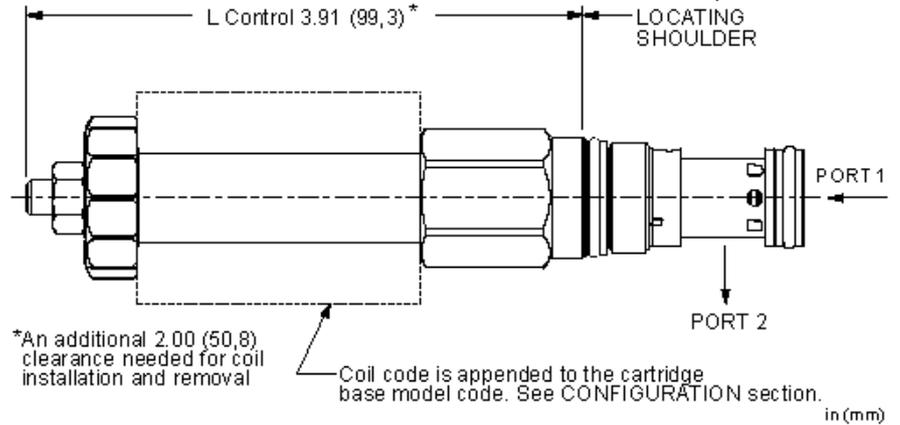
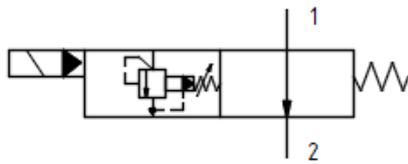
### INFO

- 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 51 mm erforderlich.

### CONFIGURATION OPTIONS

Model Code Example: FPBUXCN

VERSTELLUNG	(X)	NENNVOLUMENSTROM	(C)	DICHTUNGSMATERIAL	(N)	SPULE *
<b>X</b> Keine Nothandbetätigung		<b>C</b> Nominal 2.6 gpm @ 200 psi (14 bar) differential (9.8 L/min) (9.8 L/min.)		<b>N</b> Buna-N		<b>Keine Spule</b>
<b>M</b> Nothandbetätigung				<b>V</b> Viton		* Additional coil options are available



Dieses magnetbetätigte, vorgesteuerte Druckbegrenzungsventil der FLeX-Serie ist ein druckregelndes Einschraubventil. Das Ventil ist in Ruhestellung entlastet. Im entlasteten (stromlosen) Zustand beträgt der Druckabfall zwischen Zulauf (1) und Tank (2) in der Regel 7 bar (siehe Kennlinien). Wenn die Spule bestromt wird, wird die Druckbegrenzungsfunktion aktiviert. Im Druckbegrenzungsmodus öffnet das Ventil zum Tank (2), wenn der Druck im Zulauf (1) die Ventileinstellung überschreitet. Die Ventileinstellung kann mit einer Einstellschraube angepasst werden.

### TECHNISCHE DATEN

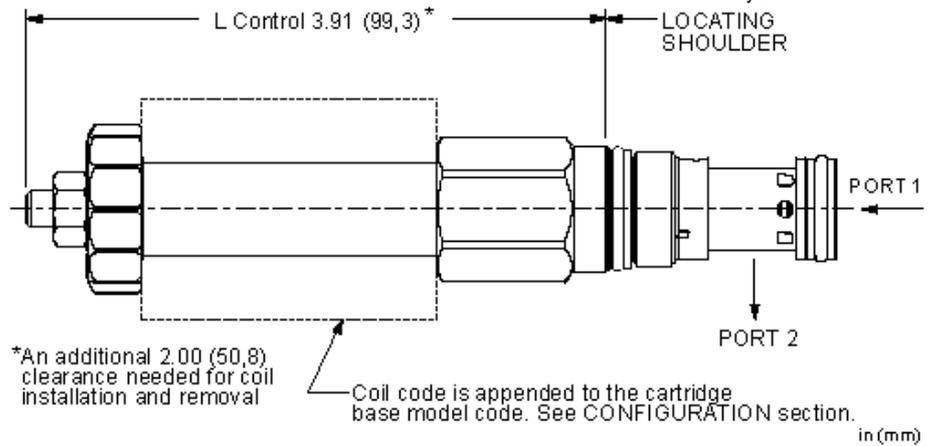
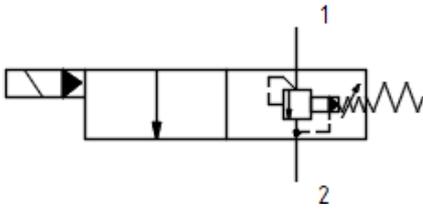
WICHTIG: IN ABHÄNGIGKEIT VON DER KONFIGURATION VARIIEREN DIE DATEN. BITTE BEACHTEN SIE DEN KONFIGURATIONSBEREICH.

Werkseitige Druckeinstellung bei	15 L/min.
Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	80 cc/min.@140 bar
Typische Ansprechzeit	50 ms
Einstellbereich: Anzahl Umdrehungen im Uhrzeigersinn vom Min. bis Max. des Einstellbereichs	3.0
Schlüsselweite der Kontermutter	11,1 mm
Anzugsmoment der Kontermutter	5 - 6 Nm
U.S. Patent Nr.	10,533,584
Seal kit - Cartridge	Buna: 990010007
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990010002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990010006

### CONFIGURATION OPTIONS

#### Model Code Example: RVCKLJN

VERSTELLUNG	(L) EINSTELLBEREICH	(J) DICHTUNGSMATERIAL	(N) SPULE *
L Standard Spindelverstellung	J 300 - 5000 psi (20 - 350 bar), 1000 psi (70 bar) Standardeinstellung	N Buna-N E EPDM V Viton	Keine Spule * Additional coil options are available



Dieses magnetbetätigte, vorgesteuerte Druckbegrenzungsventil der FLeX-Serie ist ein druckregelndes Einschraubventil. Das Ventil ist stromlos im Druckbegrenzungsmodus. Im Druckbegrenzungsmodus öffnet das Ventil zum Tank (2), wenn der Druck im Zulauf (1) die Ventileinstellung überschreitet. Die Ventileinstellung kann mit einer Einstellschraube angepasst werden. Wenn die Spule bestromt wird, öffnet die Hauptstufe zum Tank und das Ventil wird entlastet. Der Druckverlust zwischen Zulauf (1) und Tank (2) beträgt in der Regel 7 bar (siehe Kennlinien).

### TECHNISCHE DATEN

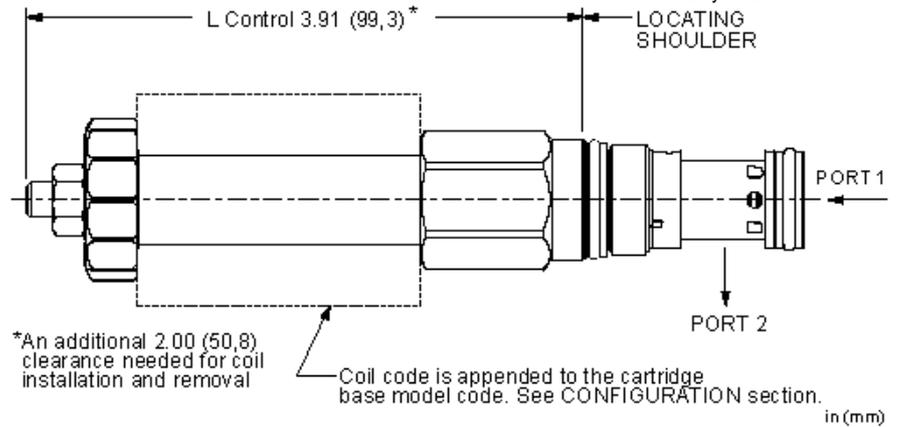
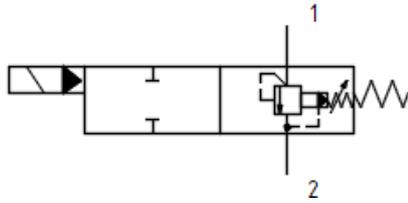
WICHTIG: IN ABHÄNGIGKEIT VON DER KONFIGURATION VARIIEREN DIE DATEN. BITTE BEACHTEN SIE DEN KONFIGURATIONSBEREICH.

Werkseitige Druckeinstellung bei	15 L/min.
Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	80 cc/min.@140 bar
Typische Ansprechzeit	50 ms
Einstellbereich: Anzahl Umdrehungen im Uhrzeigersinn vom Min. bis Max. des Einstellbereichs	3.0
Schlüsselweite der Kontermutter	11,1 mm
Anzugsmoment der Kontermutter	5 - 6 Nm
Seal kit - Cartridge	Buna: 990010007
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990010002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990010006

### CONFIGURATION OPTIONS

#### Model Code Example: RVCLLJN

VERSTELLUNG	(L) EINSTELLBEREICH	(J) DICHTUNGSMATERIAL	(N) SPULE *
L Standard Spindelverstellung	J 300 - 5000 psi (20 - 350 bar), 1000 psi (70 bar) Standardeinstellung	N Buna-N E EPDM V Viton	Keine Spule * Additional coil options are available



Dieses magnetbetätigte, vorgesteuerte Druckbegrenzungsventil der FLeX-Serie ist ein druckregelndes Einschraubventil. Das Ventil ist stromlos im Druckbegrenzungsmodus. Im Druckbegrenzungsmodus öffnet das Ventil zum Tank (2), wenn der Druck im Zulauf (1) die Ventileinstellung überschreitet. Die Ventileinstellung kann mit einer Einstellschraube angepasst werden. Wenn die Spule bestromt wird, wird der Steuerölstrom gesperrt. Das Ventil blockiert den Durchfluss vom Zulauf (1) zum Tank (2), ähnlich wie ein Wegeventil in Schieberbauweise.

### TECHNISCHE DATEN

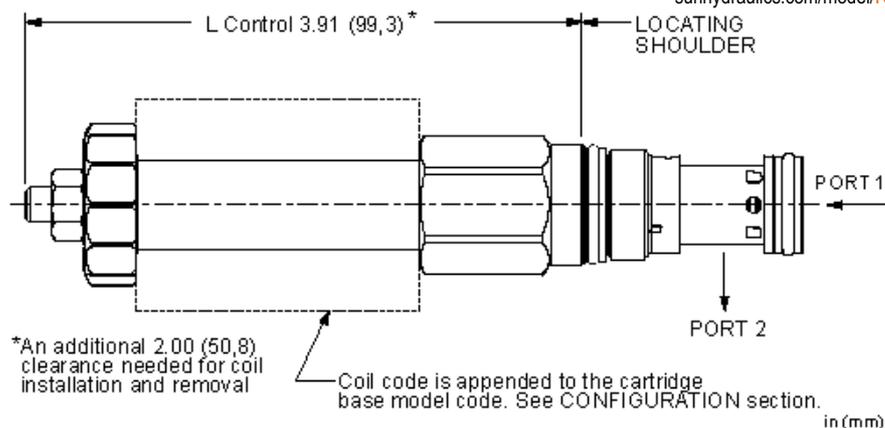
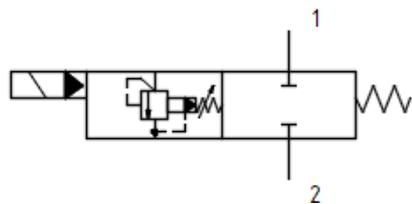
WICHTIG: IN ABHÄNGIGKEIT VON DER KONFIGURATION VARIIEREN DIE DATEN. BITTE BEACHTEN SIE DEN KONFIGURATIONSBEREICH.

Werkseitige Druckeinstellung bei	15 L/min.
Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	80 cc/min.@210 bar
Typische Ansprechzeit	50 ms
Einstellbereich: Anzahl Umdrehungen im Uhrzeigersinn vom Min. bis Max. des Einstellbereichs	3.0
Schlüsselweite der Kontermutter	11,1 mm
Anzugsmoment der Kontermutter	5 - 6 Nm
Seal kit - Cartridge	Buna: 990010007
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990010002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990010006

### CONFIGURATION OPTIONS

#### Model Code Example: RVCMLJN

VERSTELLUNG	(L) EINSTELLBEREICH	(J) DICHTUNGSMATERIAL	(N) SPULE *
L Standard Spindelverstellung	J 300 - 5000 psi (20 - 350 bar), 1000 psi (70 bar) Standardeinstellung	N Buna-N E EPDM V Viton	Keine Spule * Additional coil options are available



Dieses magnetbetätigte, vorgesteuerte Druckbegrenzungsventil der FLeX-Serie ist ein druckregelndes Einschraubventil. Das Ventil ist stromlos geschlossen. Im stromlosen Zustand blockiert das Ventil den Durchfluss zwischen Zulauf (1) und Tank (2), ähnlich wie ein Wegeventil in Schieberbauweise. Wenn die Spule bestromt wird, wird die Druckbegrenzungsfunktion aktiviert. Im Druckbegrenzungsmodus öffnet das Ventil zum Tank (2), wenn der Druck im Zulauf (1) die Ventileinstellung überschreitet. Die Ventileinstellung kann mit einer Einstellschraube angepasst werden.

### TECHNISCHE DATEN

WICHTIG: IN ABHÄNGIGKEIT VON DER KONFIGURATION VARIIEREN DIE DATEN. BITTE BEACHTEN SIE DEN KONFIGURATIONSBEREICH.

Werkseitige Druckeinstellung bei	15 L/min.
Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	80 cc/min.@210 bar
Typische Ansprechzeit	50 ms
Einstellbereich: Anzahl Umdrehungen im Uhrzeigersinn vom Min. bis Max. des Einstellbereichs	3.0
Schlüsselweite der Kontermutter	11,1 mm
Anzugsmoment der Kontermutter	5 - 6 Nm
Seal kit - Cartridge	Buna: 990010007
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990010002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990010006

### CONFIGURATION OPTIONS

#### Model Code Example: RVCNLJN

VERSTELLUNG	(L)	EINSTELLBEREICH	(J)	DICHTUNGSMATERIAL	(N)	SPULE *
L Standard Spindelverstellung		J 300 - 5000 psi (20 - 350 bar), 1000 psi (70 bar) Standardeinstellung		N Buna-N E EPDM V Viton		Keine Spule

\* Additional coil options are available

# smart SOLUTIONS for DEMANDING applications



[www.sunhydraulics.com](http://www.sunhydraulics.com)

Sun Hydraulics Headquarters  
Sarasota, Florida USA  
+1 941 362 1200

Sun Hydraulics Limited  
Coventry England  
+44 2476 217 400  
[sales@sunuk.com](mailto:sales@sunuk.com)

Sun Hydraulik GmbH  
Erkelenz Germany  
+49 2431 80910  
[sales@sunhydraulik.de](mailto:sales@sunhydraulik.de)

Sun Hydraulics Corp. (India)  
Bangalore India  
+91 8028 456325  
[sunindiainfo@sunhydraulics.com](mailto:sunindiainfo@sunhydraulics.com)

Sun Hydraulics Korea Corp.  
Incheon Korea  
+82 3281 31350  
[sales@sunhydraulics.co.kr](mailto:sales@sunhydraulics.co.kr)

Sun Hydraulics China Co. Ltd.  
Shanghai P.R. China  
+86 2162 375885  
[sunchinainfo@sunhydraulics.com](mailto:sunchinainfo@sunhydraulics.com)

Sun Hydraulics Corp. (S.America)  
Rosario, Argentina  
+54 9 341 584 3075  
[ventas@sunhydraulics.com](mailto:ventas@sunhydraulics.com)