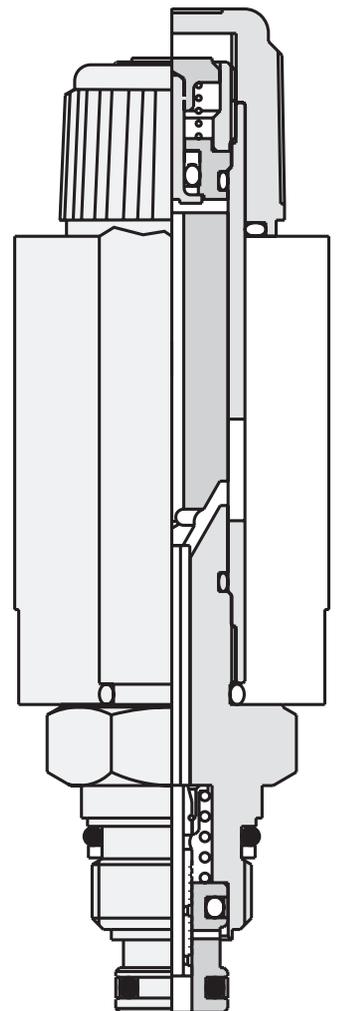
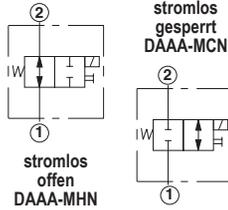
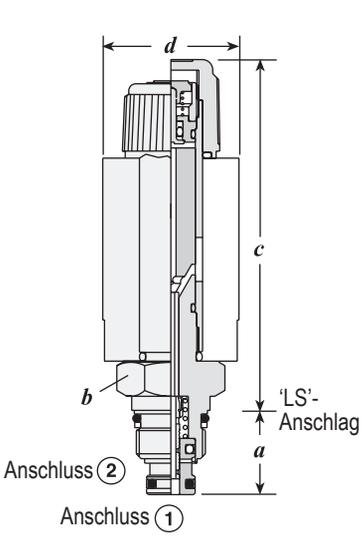


<p>stromlos gesperrt DAAA-MCN</p>	<p>2/2-Wegeventil, Schieberbauweise, magnetbetätigt. 122</p>
<p>stromlos offen DAAA-MHN</p>	
<p>stromlos gesperrt DAAH-CN</p>	<p>2/2-Wegeventil, Schieberbauweise, hydraulisch betätigt. 123</p>
<p>stromlos offen DAAH-CN</p>	
<p>stromlos gesperrt DAAP-CN</p>	<p>2/2-Wegeventil, Schieberbauweise, druckluftbetätigt. 124</p>
<p>stromlos offen DAAP-CN</p>	
<p>stromlos gesperrt DAAP-HN</p>	<p>2/2-Wegeventil, Schieberbauweise, manuell betätigt. 125</p>
<p>stromlos offen DAAP-HN</p>	
<p>stromlos offen 1-3 DBAL-MCN</p>	<p>3/2-Wegeventil, Schieberbauweise, magnetbetätigt. 126</p>
<p>stromlos offen 1-2 DBAL-MHN</p>	
<p>stromlos offen 1-2 DBAA-MHN</p>	<p>3/2-Wegeventil, Schieberbauweise, magnetbetätigt, Standardspule 126.01</p>
<p>stromlos offen 1-3 DBAA-MCN</p>	
<p>stromlos offen 1-3 DBAH-CN</p>	<p>3/2-Wegeventil, Schieberbauweise, hydraulisch betätigt. 127</p>
<p>stromlos offen 1-2 DBAH-HN</p>	
<p>stromlos offen 1-2 DBAP-HN</p>	<p>3/2-Wegeventil, Schieberbauweise, druckluftbetätigt. 128</p>
<p>stromlos offen 1-3 DBAP-CN</p>	
<p>stromlos offen DBAP-HN</p>	<p>3/2-Wegeventil, Schieberbauweise, manuell betätigt. 129</p>
<p>stromlos offen DBAP-CN</p>	
<p>Druckbegrenzung</p>	<p>Druckbegrenzungsventil, direkt betätigt 130</p>
<p>Druckluftsteuerung</p>	<p>Druckbegrenzungsventil, druckluftbetätigt. 131</p>
	<p>Feindrosselventil, verstellbar 132</p>
	<p>Proportional-Druckbegrenzungsventil 133</p>
<p>stromlos gesperrt DAAL-MCN</p>	<p>2/2-Wegeventil, Schieberbauweise, magnetbetätigt, Standard-Magnetspule 134</p>
<p>stromlos offen DAAL-MHN</p>	



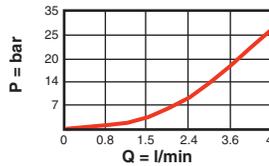
2/2-WEGEVENTIL, SCHIEBERBAUWEISE, MAGNETBETÄTIGT



Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventilbezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)					Anzugsdreh-moment (Nm)
			a	b (SW)	c		d	
1 l/min	DAAA-MCN	T-8A	19,1	22,4	75	80	31	27/33
1 l/min	DAAA-MHN	T-8A	19,1	22,4	75	80	31	27/33
1 l/min	DAAC-MCN	T-8A	19,1	22,4	75	80	31	27/33
1 l/min	DAAC-MHN	T-8A	19,1	22,4	75	80	31	27/33

LEISTUNGSDATEN

DAA*
Druckabfall



- Max. Leckage bei 32 cSt und 350 bar Druckdifferenz = 0,7 cm³/min
- Ventil kann zur Vorsteuerung anderer SUN Ventile (Hauptstufen) verwendet werden, indem es direkt in die T-8A-Bohrung im Ventilkopf der Hauptstufe eingeschraubt wird
- Max. Schaltfrequenz 4Hz
- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar

- Die Montage von Magnetventilen erfordert einen besonders tiefen Sechskanteinsatz (Nuss). Sechskantnüsse sind erhältlich von Snap-on Tools (P/N SIML280) oder Sun Hydraulik (P/N 998-100-006). Siehe www.sunhydraulik.de für weitere Informationen.
- Zunächst die Hauptstufe mit dem erforderlichen Anzugsdrehmoment einschrauben. Dann das Vorsteuerventil mit dem erforderlichen Drehmoment in die Hauptstufe einschrauben

BESTELLCODE

Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

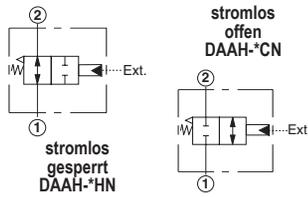
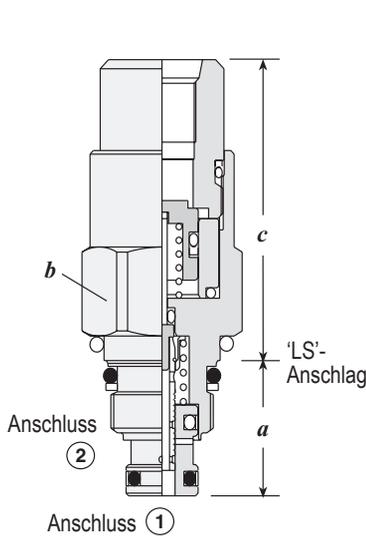
DAA* - *** - ***

NEINDURCHFLOSS	VERSION	VERSTELLART	VENTILSCHIEBER	DICHTUNG	MAGNETSPULE*
A 1 l/min	A Standard	M Druckknopf für Notbetätigung	H Stromlos offen	N Buna-N	ISO/DIN
	C Canadian Standards Association zertifiziert (max. 240 bar)	C Abgedeckte Notbetätigung	C Stromlos gesperrt	V Viton	206 6 VDC 212 12 VDC 224 24 VDC 211 115 VAC 223 230 VAC
Effektiver Blendendurchmesser = 1,1 mm Erforderliche Versorgungsspannung = ± 10% Nennspannung Leistungsaufnahme = 12 W Ansprechzeit = 30 ms					SAE J858 506 6 VDC 512 12 VDC 524 24 VDC
					Twin Lead 706 6 VDC 712 12 VDC 724 24 VDC

* Siehe Seite 167 bzgl. Steckverbindungen für Magnetspulen

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de

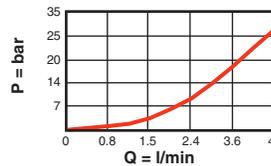
2/2-WEGEVENTIL, SCHIEBERBAUWEISE, HYDRAULISCH BETÄTIGT



Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)			Anzugs-drehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c	
1 l/min	DAAH-BCN	T-8A	19,1	22,4	43	27/33

LEISTUNGSDATEN

DAAH Druckabfall



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Max. Leckage bei 32 cSt und 350 bar Druckdifferenz = 0,7 cm³/min
- Min. Steueröldruck zum Schalten = 14 bar
- Alle Anschlüsse einschließlich des Steueranschlusses sind für 350 bar ausgelegt
- Das Ventil sollte vorzugsweise von Anschluss 2 nach 1 durchströmt werden
- Zunächst die Hauptstufe mit dem erforderlichen Anzugsdrehmoment einschrauben. Dann das Vorsteuerventil mit dem erforderlichen Drehmoment in die Hauptstufe einschrauben

BESTELLCODE

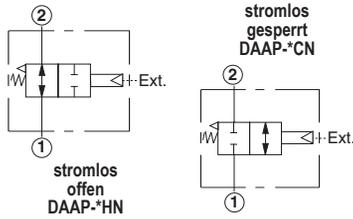
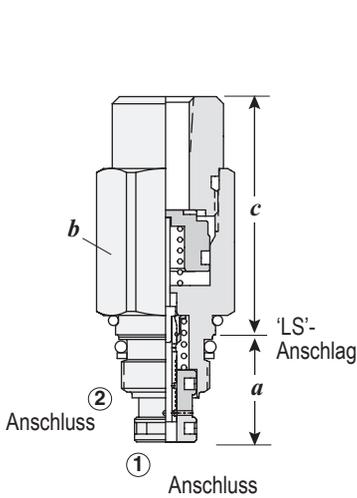
Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

D A A H - * * *

NENNDURCHFLUSS	STEUERANSCHLUSS	VENTILSCHIEBER	DICHTUNG
A 1 l/min	A 1/8" NPTF	H drucklos offen	N Buna-N
	B SAE-4	C drucklos gesperrt	V Viton
	D G 1/8"		

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de

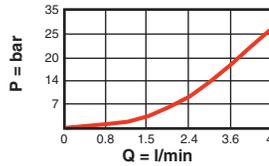
2/2-WEGEVENTIL, SCHIEBERBAUWEISE, DRUCKLUFTBETÄTIGT



Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)			Anzugs-drehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c	
1 l/min	DAAP-FCN	T-8A	19,1	22,4	42,2	27/33

LEISTUNGSDATEN

DAAP
Druckabfall



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Max. Leckage bei 32 cSt und 350 bar Druckdifferenz = 0,7 cm³/min
- Max. erforderlicher Schaltdruck = 5 bar, bei 350 bar an 1
- Min. Schaltdruck = 1,5 bar + 1/100 des Druckes an 1
- Anschlüsse 1 und 2 sind für 350 bar ausgelegt, der Steueranschluss für maximal 35 bar
- Das Ventil sollte vorzugsweise von Anschluss 2 nach 1 durchströmt werden
- Zunächst die Hauptstufe mit dem erforderlichen Anzugsdrehmoment einschrauben. Dann das Vorsteuerventil mit dem erforderlichen Drehmoment in die Hauptstufe einschrauben

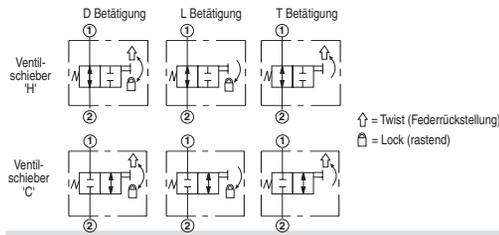
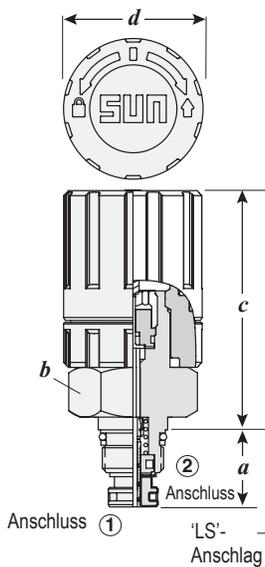
BESTELLKODE
Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

DAAP - ***

NENNDURCHFLUSS		STEUERANSCHLUSS		VENTILSCHIEBER		DICHTUNG	
A	1 l/min	E	SAE-4	H	drucklos offen	N	Buna-N
		F	1/8" NPTF	C	drucklos gesperrt	V	Viton
		P	G 1/8"				

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de

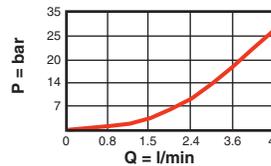
2/2-WEGEVENTIL, SCHIEBERBAUWEISE, MANUELL BETÄTIGT



Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)				Anzugs-drehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c	d	
1 l/min	DAAM-TCN	T-8A	19,1	28,6	61	35,6	27/33

LEISTUNGSDATEN

DAAM
Druckabfall



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Max. Leckage bei 32 cSt und 350 bar Druckdifferenz = 0,7 cm³/min
- Das Ventil sollte vorzugsweise von Anschluss 2 nach 1 durchströmt werden
- Zunächst die Hauptstufe mit dem erforderlichen Anzugsdrehmoment einschrauben. Dann das Vorsteuerventil mit dem erforderlichen Drehmoment in die Hauptstufe einschrauben

BESTELLCODE

Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

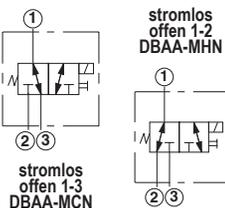
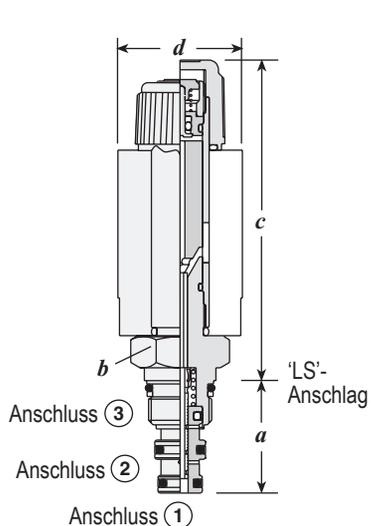
DAAM - ***

NENNDURCHFLUSS	BETÄTIGUNG	VENTILSCHIEBER	DICHTUNG
A 1 l/min	D Dual (Raste/Feder)	C unbetätigt gesperrt	N Buna-N
	L Lock (rastende Betätigung)	H unbetätigt offen	V Viton
	T Twist (Betätigung mit Feder-rückstellung)		

BEACHTEN SIE:
Für 10.000 Betätigungszyklen unter normalen Bedingungen ausgelegt

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de

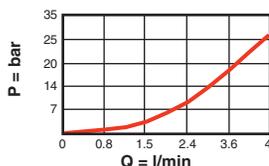
3/2-WEGEVENTIL, SCHIEBERBAUWEISE, MAGNETBETÄTIGT



Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventilbezeichnung	Einschraubbohrung	Ventilabmessungen (mm)					Anzugsdrehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c		d	
1 l/min	DBAA-MCN	T-9A	27,7	22,4	75	80	30,2	27/33
1 l/min	DBAA-MHN	T-9A	27,7	22,4	75	80	30,2	27/33
1 l/min	DBAC-MCN	T-9A	27,7	22,4	75	80	30,2	27/33
1 l/min	DBAC-MHN	T-9A	27,7	22,4	75	80	30,2	27/33

LEISTUNGSDATEN

DBA*
Druckabfall



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Max. Leckage bei 32 cSt und 350 bar Druckdifferenz = 0,7 cm³/min
- Max. Schaltfrequenz = 4 Hz
- Zunächst die Hauptstufe mit dem erforderlichen Anzugsdrehmoment einschrauben. Dann das Vorsteuerventil mit dem erforderlichen Drehmoment in die Hauptstufe einschrauben

- Die Montage von Magnetventilen erfordert einen besonders tiefen Sechskanteinsatz (Nuss). Sechskantnüsse sind erhältlich von Snap-on Tools (P/N SIML280) oder Sun Hydraulik (P/N 998-100-006). Siehe www.sunhydraulik.de für weitere Informationen

BESTELLKODE

Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

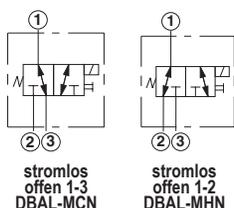
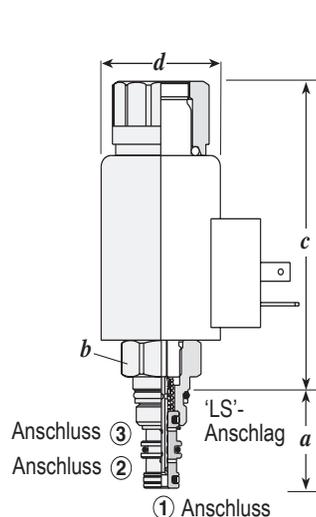
DBAA - * * * - * * *

NEINDURCHFLUSS	VERSION	VERSTELLART	VENTILSCHIEBER	DICHTUNG	MAGNETSPULE*
A 1 l/min	A Standard	M Druckknopf für Notbetätigung	H Stromlos offen von Anschluss 1 nach 2	N Buna-N	ISO/DIN
	C Canadian Standards Association zertifiziert (max. 240 bar)	C Abgedeckte Notbetätigung	C Stromlos offen von Anschluss 1 nach 3	V Viton	206 6 VDC 212 12 VDC 224 24 VDC 211 115 VAC 223 230 VAC
Effektiver Blendendurchmesser = 1,1 mm					SAE J858
Erforderliche Versorgungsspannung = ± 10% Nennspannung					506 6 VDC 512 12 VDC 524 24 VDC
Leistungsaufnahme = 12 W					Twin Lead
Ansprechzeit = 30 ms					706 6 VDC 712 12 VDC 724 24 VDC

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de

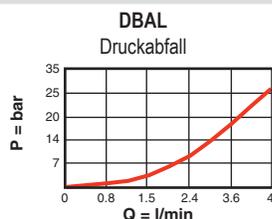
* Siehe Seite 167 bzgl. Steckverbindungen für Magnetspulen

3/2-WEGEVENTIL, SCHIEBERBAUWEISE, MAGNETBETÄTIGT, STANDARDSPULE



Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventilbezeichnung	Einschraubbohrung	Ventilabmessungen (mm)					Anzugsdrehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c		d	
1 l/min	DBAL-MCN	T-9A	27,7	22,4	108,7	83,6	37,3	27/33
1 l/min	DBAL-MHN	T-9A	27,7	22,4	108,7	83,6	37,3	27/33

LEISTUNGSDATEN



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Max. Leckage bei 32 cSt und 350 bar Druckdifferenz = 0,7 cm³/min
- Max. Schaltfrequenz = 4 Hz
- Zunächst die Hauptstufe mit dem erforderlichen Anzugsdrehmoment einschrauben. Dann das Vorsteuerventil mit dem erforderlichen Drehmoment in die Hauptstufe einschrauben
- Die Montage von Magnetventilen erfordert einen besonders tiefen Sechskanteinsatz (Nuss). Sechskantnüsse sind erhältlich von Snap-on Tools (P/N SIML280) oder Sun Hydraulik (P/N 998-100-006). Siehe www.sunhydraulik.de für weitere Informationen

BESTELLKODE

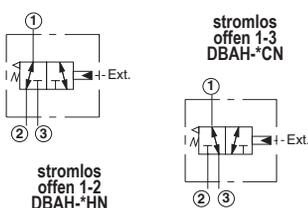
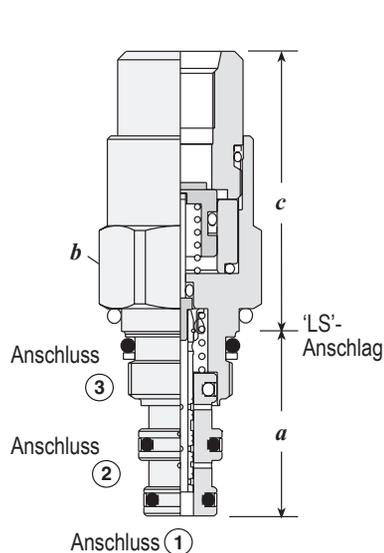
Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

DBAL - * * * - * * *

NENNDURCHFLOSS	VERSION	VERSTELLART	VENTILSCHIEBER	DICHTUNG	MAGNETSPULE
A 1 l/min	L Standardspule	M Druckknopf für Notbetätigung	H Stromlos offen von Anschluss 1 nach 2	N Buna-N	ISO/DIN
		X Ohne Druckknopf für Notbetätigung	C Stromlos offen von Anschluss 1 nach 3	V Viton	212 12 VDC 224 24 VDC 211 115 VAC 223 230 VAC 248 48 VDC
Effektiver Blendendurchmesser = 1,1 mm		D Drehknopf für Handbetätigung (rastend/nicht rastend)			AMP® Junior Timer
Erforderliche Versorgungsspannung = ± 10% Nennspannung		L Drehknopf für Handbetätigung (rastend)			612 12 VDC 624 24 VDC
Leistungsaufnahme = 22 W		T Drehknopf für Handbetätigung (nicht rastend)			Twin Lead
Ansprechzeit = 50 ms		S* Schaltzeitverzögerung			712 12 VDC 724 24 VDC
		* Ansprechzeit = 150 - 300 ms			Deutsch
					912 12 VDC 924 24 VDC 948 48 VDC
					Metri-Pack
					812 12 VDC 824 24 VDC
					Twin Spade
					524 24 VDC

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de

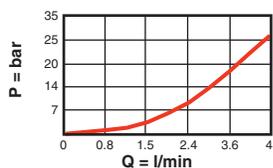
3/2-WEGEVENTIL, SCHIEBERBAUWEISE, HYDRAULISCH BETÄTIGT



Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)			Anzugs-drehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c	
1 l/min	DBAH-BCN	T-9A	27,7	22,2	43	27/33

LEISTUNGSDATEN

DBAH
Druckabfall



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Max. Leckage bei 32 cSt und 350 bar Druckdifferenz = 0,7 cm³/min
- Min. Steueröldruck zum Schalten = 14 bar
- Alle Anschlüsse sind für 350 bar ausgelegt, einschließlich dem Steueranschluss
- Zunächst die Hauptstufe mit dem erforderlichen Anzugsdrehmoment einschrauben. Dann das Vorsteuerventil mit dem erforderlichen Drehmoment in die Hauptstufe einschrauben

BESTELLCODE

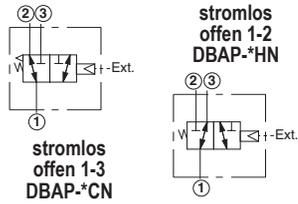
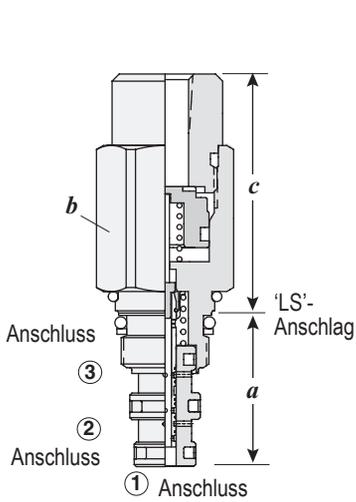
Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

DBAH - * * *

NENNDURCHFLUSS	STEUERANSCHLUSS	VENTILSCHIEBER	DICHTUNG
A 1 l/min	A 1/8" NPTF	H drucklos offen von Anschluss 1 nach 2	N Buna-N
	B SAE-4	C drucklos offen von Anschluss 1 nach 3	V Viton
	D G 1/8"		

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de

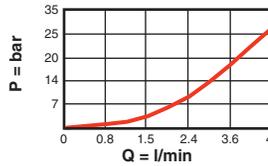
3/2-WEGEVENTIL, SCHIEBERBAUWEISE, DRUCKLUFTBETÄTIGT



Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)			Anzugs-drehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c	
1 l/min	DBAP-FCN	T-9A	27,7	22,2	42,2	27/33

LEISTUNGSDATEN

DBAP
Druckabfall



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Max. Leckage bei 32 cSt und 350 bar Druckdifferenz = 0,7 cm³/min
- Max. erforderlicher Schaltdruck = 5 bar
- Min. Schaltdruck = 1,5 bar + 1/100 des Druckes an 1
- Anschlüsse 1, 2 und 3 sind für 350 bar ausgelegt, der Steueranschluss für maximal 35 bar ausgelegt
- Zunächst die Hauptstufe mit dem erforderlichen Anzugsdrehmoment einschrauben. Dann das Vorsteuerventil mit dem erforderlichen Drehmoment in die Hauptstufe einschrauben

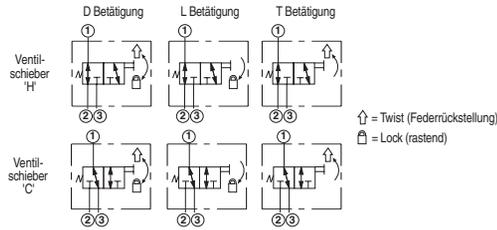
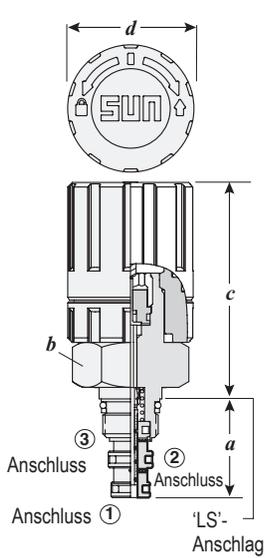
BESTELLKODE
Rot markierte Buchstaben im Bestellkode sind bevorzugte Varianten.

DBAP - ***

NENNDURCHFLUSS	STEUERANSCHLUSS	VENTILSCHIEBER	DICHTUNG
A 1 l/min	E SAE-4	H drucklos offen von Anschluss 1 nach 2	N Buna-N
	F 1/8" NPTF	C drucklos offen von Anschluss 1 nach 3	V Viton
	P G 1/8"		

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de

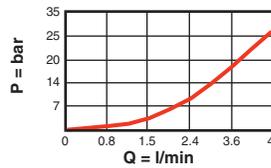
3/2-WEGEVENTIL, SCHIEBERBAUWEISE, MANUELL BETÄTIGT



Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)				Anzugs-drehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c	d	
1 l/min	DBAM-TCN	T-9A	27,7	28,6	61	35,6	27/33

LEISTUNGSDATEN

DBAM
Druckabfall



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Max. Leckage bei 32 cSt und 350 bar Druckdifferenz = 0,7 cm³/min
- Zunächst die Hauptstufe mit dem erforderlichen Anzugsdrehmoment einschrauben. Dann das Vorsteuerventil mit dem erforderlichen Drehmoment in die Hauptstufe einschrauben

BESTELLCODE

Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

DBAM - ***

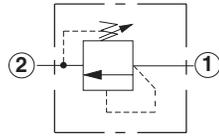
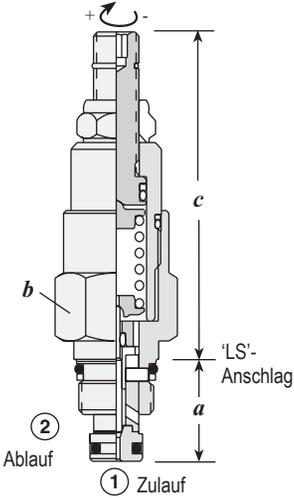
NENNDURCHFLUSS	BETÄTIGUNG	VENTILSCHIEBER	DICHTUNG
A 1 l/min	D Dual (Raste/Feder)	C unbetätigt offen von Anschluss 1 nach 3	N Buna-N
	L Lock (rastende Betätigung)	H unbetätigt offen von Anschluss 1 nach 2	V Viton
	T Twist (Betätigung mit Feder-rückstellung)		

BEACHTEN SIE:
Für 10.000 Betätigungs-zyklen unter normalen Bedingungen ausgelegt

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de

DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL, DIREKT BETÄTIGT

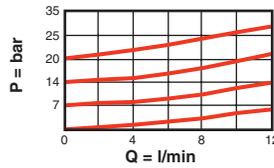
Ca. 5 Umdrehungen für den gesamten Einstellbereich



Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)					Anzugs-drehmoment
			a	b (SW)	c			
10 l/min	RBAE-LAN	T-8A	19,1	22,2	L	C	K	27/33
					61	63	68	

LEISTUNGSDATEN

RBAE
Druckabfall



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Max. Leckage = 0,1 cm³/min bei Schließdruck (Schließdruck = 85% des Öffnungsdruckes)
- Anschlüsse 1 und 2 sind für 350 bar ausgelegt
- Staudruck an Anschluss 2 addiert sich zur Druckeinstellung an Anschluss 1
- Zunächst die Hauptstufe mit dem erforderlichen Anzugsdrehmoment einschrauben. Dann das Vorsteuerventil mit dem erforderlichen Drehmoment einschrauben.
- Siehe weitere Vorsteuer-Druckbegrenzungsventile auf Seite 8

BESTELLKODE

Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

RBAE - * * *

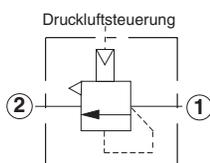
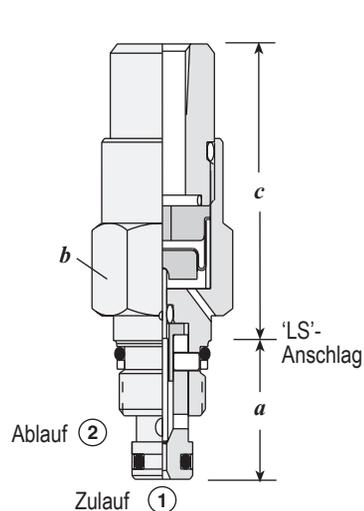
NENNDURCHFLUSS	VERSTELLART**	EINSTELLBEREICH	DICHTUNG
A 10 l/min	L Einstellschraube mit Innensechskant	A 2 - 210 bar	N Buna-N
	C Verstellschutz	B 2 - 105 bar	V Viton
	K Handrad mit Konterrad	C 2 - 420 bar	
		D 2 - 55 bar	
		E 2 - 25 bar	
		W 2 - 315 bar	

Optionen für Einstellbereiche:
A, B, C und W Standard-Einstellwert = 70 bar
D Standard-Einstellwert = 25 bar
E Standard-Einstellwert = 14 bar
Sondereinstellwerte nach Kundenwunsch

**Siehe Seite 162 bzgl. Verstellarten

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de

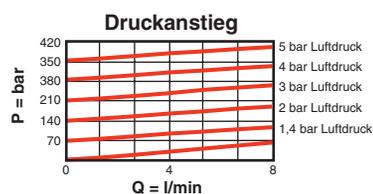
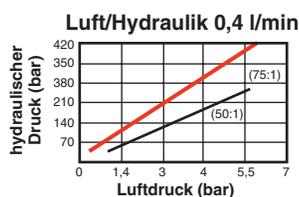
DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL, DRUCKLUFTBETÄTIGT



Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)			Anzugs-drehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c	
10 l/min	RBAR-AWN	T-8A	19,1	22,2	41	27/33
10 l/min	RBAR-AYN	T-8A	19,1	22,2	41	27/33

LEISTUNGSDATEN

RBAR



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Max. Leckage bei 350 bar Druckdifferenz = 1 cm³/min
- Max. zulässiger Steuerdruck = 10,5 bar
- Anschlüsse 1 und 2 sind für 350 bar ausgelegt

- Staudruck an Anschluss 2 hat keine Auswirkungen auf die Ventileinstellung
- Zunächst die Hauptstufe mit dem erforderlichen Anzugsdrehmoment einschrauben. Dann das Vorsteuerventil mit dem erforderlichen Drehmoment einschrauben

BESTELLKODE

Rot markierte Buchstaben im Bestellkode sind bevorzugte Varianten.

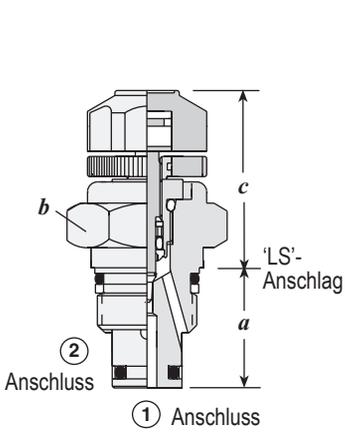
RBAR - ***

NENNDURCHFLUSS	STEUERANSCHLUSS	DRUCKVERHÄLTNIS	DICHTUNG
A 10 l/min	A 1/8" NPTF	W 50:1	N Buna-N
	B SAE-4	Y 75:1	V Viton
	D G 1/8"		

Verhältnis Luftdruck / Ventileinstellung

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de

FEINDROSSELVENTIL, VERSTELLBAR



Max. Blendendurchmesser	Typische Einschraubventilbezeichnung	Einschraubbohrung	Ventilabmessungen (mm)			Anzugsdrehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c	
0,9 mm	NFAB-KXN	T-8A	19,1	22,2	27,9	27/33

LEISTUNGSDATEN

- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Max. Leckage = 0,06 cm³/min bei 350 bar (geschlossenes Ventil)
- Max. effektiver Blendendurchmesser = 0,9 mm
- Verstellung von der geschlossenen zu maximal geöffneten Blende durch ca. 3 Umdrehungen gegen den Uhrzeigersinn
- Anschlüsse 1 und 2 sind für 350 bar ausgelegt
- Zunächst die Hauptstufe mit dem erforderlichen Anzugsdrehmoment einschrauben. Dann das Vorsteuerventil mit dem erforderlichen Drehmoment in die Hauptstufe einschrauben

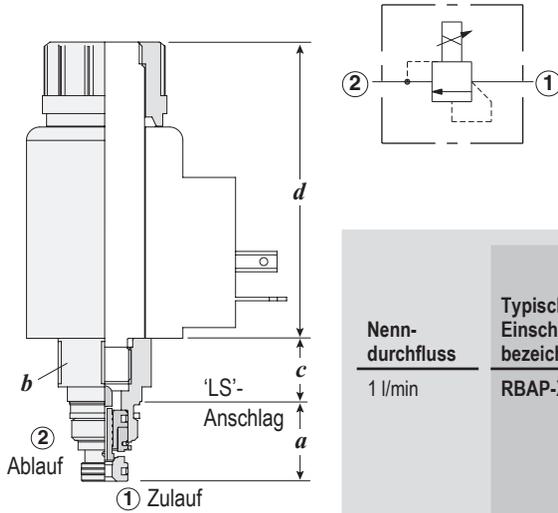
BESTELLKODE
Rot markierte Buchstaben im Bestellkode sind bevorzugte Varianten.

N F A B - K X *

MODELLBEZEICHNUNG	VERSTELLART	MAX. BLENDENDURCHMESSER	DICHTUNG
NFAB	K Handrad mit Konterrad	X 0,9 mm	N Buna-N V Viton

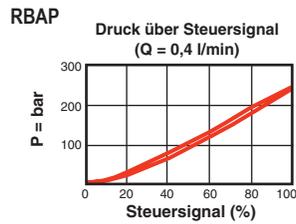
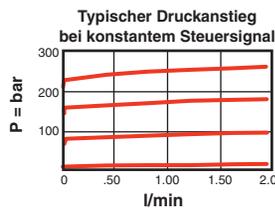
Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de

PROPORTIONAL-DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL



Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)				Anzugs-drehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c	d	
1 l/min	RBAP-XAN	T-8A	18,8	22,2	15,0	70,1	27/33

LEISTUNGSDATEN



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Max. Leckage = 25 cm³/min bei Schließdruck
- Druck am Anschluss 2 addiert sich direkt zum Einstellwert
- Schließdruck liegt höher als 85% des eingestellten Öffnungsdruckes
- Hysterese mit Dither < 4%
- Hysterese mit Gleichstrom < 8%
- Linearität mit Dither < 2%

- Für optimale Leistung sollte ein Verstärker mit stromgeregeltem Ausgang und einstellbarem Dither verwendet werden. Der Dither sollte von 100 - 250 Hz einstellbar sein
- Zunächst die Hauptstufe mit dem erforderlichen Anzugsdrehmoment einschrauben. Dann das Vorsteuerventil mit dem erforderlichen Drehmoment in die Hauptstufe einschrauben

BESTELLKODE

RB A P - * * *

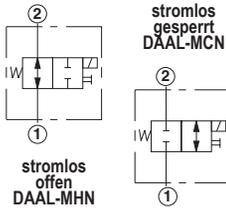
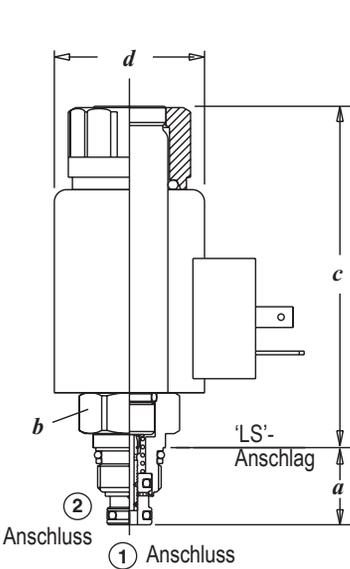
NENNDURCHFLUSS	VERSTELLART	EINSTELLBEREICH*	DICHTUNG
A 1 l/min	X keine Nothandbetätigung	A 20 - 210 bar	N Buna-N
	M Nothandbetätigung	B 10 - 105 bar	
	L Nothandbetätigung einstellbar	D 3,5 - 50 bar	V Viton
	T Nachstellmöglichkeit	W 35 - 350 bar	

BEACHTEN SIE:
Magnetspule muss separat bestellt werden.
Benutzen Sie nur 12V DC oder 24V DC (Serie 770-***). Spulen. Siehe Seite 167.
Magnetspulen mit integriertem Verstärker siehe Seite 167.03.

* Das Pilotventil kann auch unterhalb der kleinsten Werte angesteuert werden.

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de

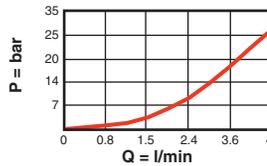
2/2-WEGEVENTIL, MAGNETBETÄTIGT, SCHIEBERBAUWEISE, STANDARD-MAGNETSPULE



Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventilbezeichnung	Einschraubbohrung	Ventilabmessungen (mm)				Anzugsdrehmoment (Nm)	
			a	b (SW)	M	C		d
1 l/min	DAAL-MCN	T-8A	19,1	22,2	83,6	83,6	38	27/33
1 l/min	DAAL-MHN	T-8A	19,1	22,2	83,6	83,6	38	27/33

LEISTUNGSDATEN

DAAL Druckabfall



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Max. Leckage bei 32 cSt = 0,7 cm³/min
- Ventil kann zur Vorsteuerung anderer SUN Ventile (Hauptstufen) verwendet werden, indem es direkt in die T-8A-Bohrung im Ventilkopf der Hauptstufe eingeschraubt wird
- Schaltfrequenz = 4 Hz
- Zunächst die Hauptstufe mit dem erforderlichen Anzugsdrehmoment einschrauben. Dann das Vorsteuerventil mit dem erforderlichen Drehmoment in die Hauptstufe einschrauben.
- Die Montage von Magnetventilen erfordert einen besonders tiefen Sechskanteinsatz (Nuss). Sechskantnüsse sind erhältlich von Snap-on Tools (P/N SIML280) oder Sun Hydraulik (P/N 998-100-006). Siehe www.sunhydraulik.de für weitere Informationen

BESTELLKODE

Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

DAAL - * * * * - * * * *

NEINDURCHFLUSS	VERSTELLART	VENTILSCHIEBER	DICHTUNG	MAGNETSPULE*
A 1 l/min	M Druckknopf für Notbetätigung	H Stromlos offen	N Buna-N	ISO/DIN
	X Ohne Nothandbetätigung	C Stromlos gesperrt	V Viton	212 12 VDC 224 24 VDC 211 115 VAC 223 230 VAC
Effektiver Blendendurchmesser = 1,1 mm Erforderliche Versorgungsspannung = ± 10% Nennspannung Leistungsaufnahme = 22 W				AMP® Junior Timer 612 12 VDC 624 24 VDC
				Twin Lead 712 12 VDC 724 24 VDC
				Deutsch 912 12 VDC 924 24 VDC 948 48 VDC
				Metri-Pack 812 12 VDC 824 24 VDC
Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de			* Siehe Seite 167 bzgl. Steckverbindungen für Magnetspulen	Twin Spade 524 24 VDC