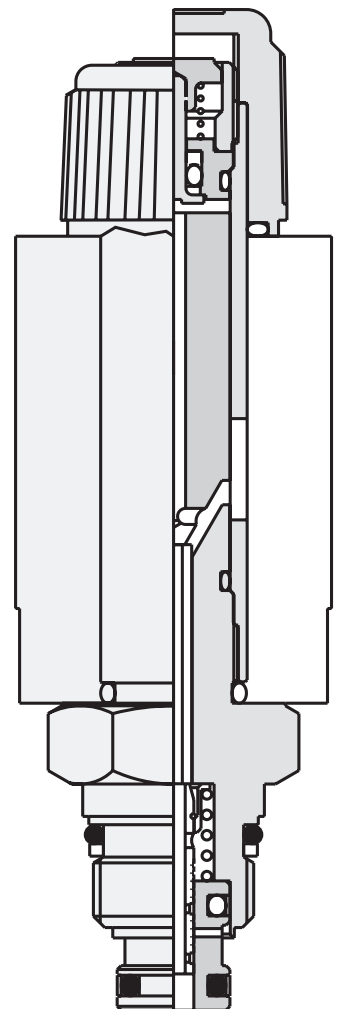
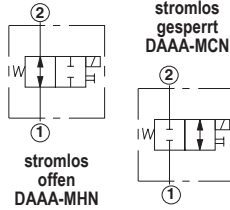
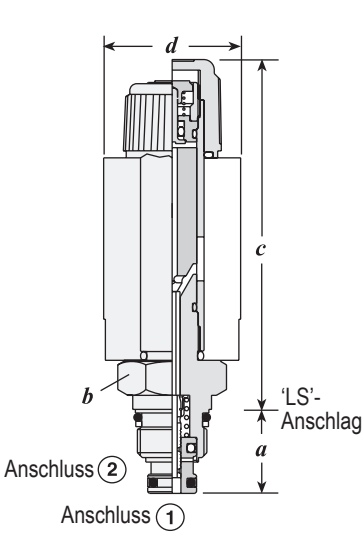


	2/2-Wegeventil, Schieberbauweise, magnetbetätigt. .... 122
	2/2-Wegeventil, Schieberbauweise, hydraulisch betätigt. .... 123
	2/2-Wegeventil, Schieberbauweise, druckluftbetätigt. .... 124
	2/2-Wegeventil, Schieberbauweise, manuell betätigt. .... 125
	3/2-Wegeventil, Schieberbauweise, magnetbetätigt. .... 126
	3/2-Wegeventil, Schieberbauweise, magnetbetätigt, Standardspule .... 126.01
	3/2-Wegeventil, Schieberbauweise, hydraulisch betätigt. .... 127
	3/2-Wegeventil, Schieberbauweise, druckluftbetätigt. .... 128
	3/2-Wegeventil, Schieberbauweise, manuell betätigt. .... 129
	Druckbegrenzungsventil, direkt betätigt ..... 130
	Druckbegrenzungsventil, druckluftbetätigt. .... 131
	Feindrosselventil, verstellbar ..... 132
	Proportional-Druckbegrenzungsventil ..... 133
	2/2-Wegeventil, Schieberbauweise, magnetbetätigt, Standard-Magnetspule ..... 134

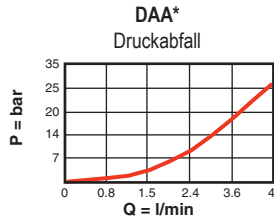


2/2-WEGEVENTIL , SCHIEBERBAUWEISE, MAGNETBETÄTIGT



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



- Max. Leckage bei 32 cSt und 350 bar Druckdifferenz = 0,7 cm<sup>3</sup>/min
- Ventil kann zur Vorsteuerung anderer SUN Ventile (Hauptstufen) verwendet werden, indem es direkt in die T-8A-Bohrung im Ventil-kopf 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](http://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.

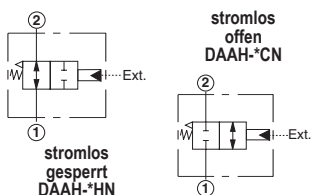
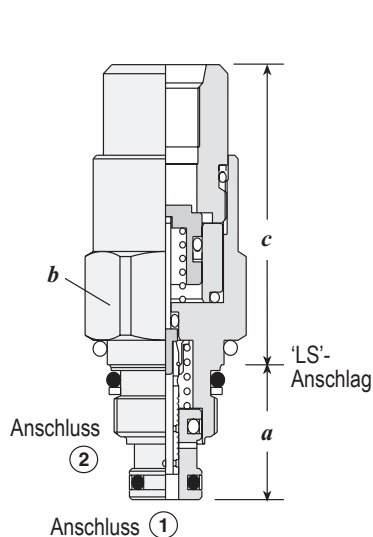
DAA\* - \*\*\* - \*\*\*

NEINDURCHFLUSS	VERSION	VERSTELLART	VENTILSCHIEBER	DICHTUNG	MAGNETSPULE*
<b>A</b> 1 l/min	<b>A</b> Standard	<b>M</b> Druckknopf für Notbetätigung	<b>H</b> Stromlos offen	<b>N</b> Buna-N	ISO/DIN
	<b>C</b> Canadian Standards Association zertifiziert (max. 240 bar)	<b>C</b> Abgedeckte Notbetätigung	<b>C</b> Stromlos gesperrt	<b>V</b> 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

\* Siehe Seite 167 bzgl. Steckverbindungen für Magnetspulen

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: [www.sunhydraulik.de](http://www.sunhydraulik.de)

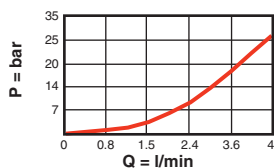
## 2/2-WEGEVENTIL, SCHIEBERBAUWEISE, HYDRAULISCH BETÄTIGT



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 cm<sup>3</sup>/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

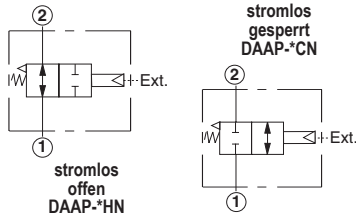
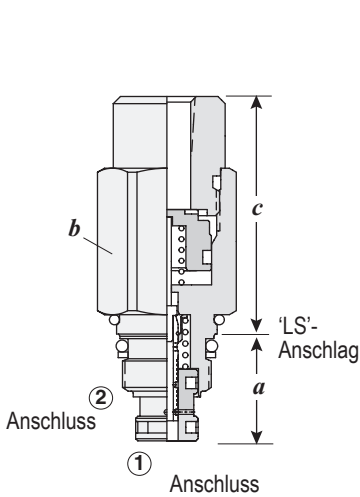
Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

**D A A H - \* \* \***

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

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: [www.sunhydraulik.de](http://www.sunhydraulik.de)

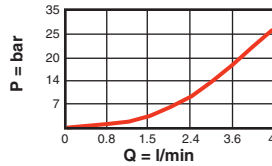
2/2-WEGEVENTIL, SCHIEBERBAUWEISE, DRUCKLUFTBETÄTIGT



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 cm<sup>3</sup>/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

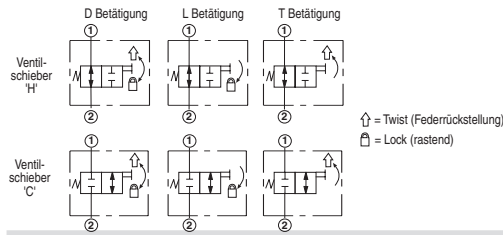
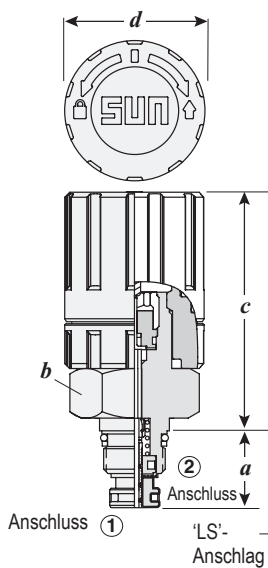
**BESTELLKODE**  
Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

**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](http://www.sunhydraulik.de)

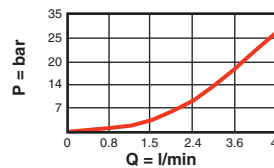
## 2/2-WEGEVENTIL, SCHIEBERBAUWEISE, MANUELL BETÄTIGT



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 cm<sup>3</sup>/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.

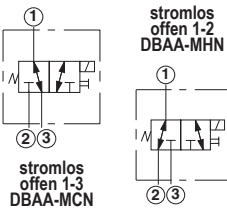
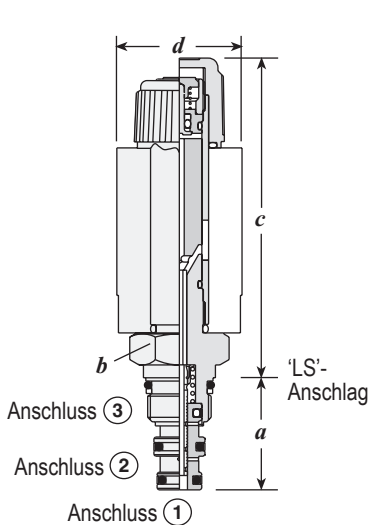
### DAAM - \*\*\*

NENNDURCHFLUSS	BETÄTIGUNG	VENTILSCHIEBER	DICHTUNG
<b>A</b> 1 l/min	<b>D</b> Dual (Raste/Feder)	<b>C</b> unbetätigt gesperrt	<b>N</b> Buna-N
	<b>L</b> Lock (rastende Betätigung)	<b>H</b> unbetätigt offen	<b>V</b> Viton
	<b>T</b> 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](http://www.sunhydraulik.de)

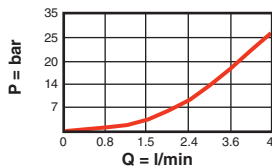
## 3/2-WEGEVENTIL, SCHIEBERBAUWEISE, MAGNETBETÄTIGT



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 cm<sup>3</sup>/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](http://www.sunhydraulik.de) für weitere Informationen

### BESTELLKODE

Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

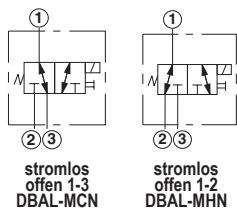
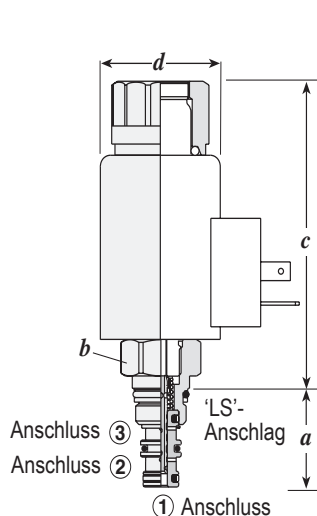
**DBAA - \* \* \* - \* \* \***

NEINDURCHFLUSS	VERSION	VERSTELLART	VENTILSCHIEBER	DICHTUNG	MAGNETSPULE*
<b>A</b> 1 l/min	<b>A</b> Standard	<b>M</b> Druckknopf für Notbetätigung	<b>H</b> Stromlos offen von Anschluss 1 nach 2	<b>N</b> Buna-N	ISO/DIN
	<b>C</b> Canadian Standards Association zertifiziert (max. 240 bar)	<b>C</b> Abgedeckte Notbetätigung	<b>C</b> Stromlos offen von Anschluss 1 nach 3	<b>V</b> 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](http://www.sunhydraulik.de)

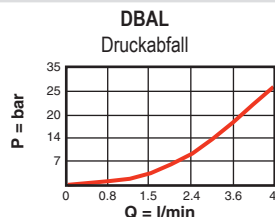
\* Siehe Seite 167 bzgl. Steckverbindungen für Magnetspulen

## 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	T, L, D	M, X, C	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 cm<sup>3</sup>/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](http://www.sunhydraulik.de) für weitere Informationen

### BESTELLKODE

Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

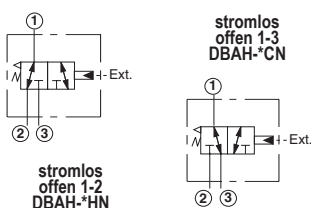
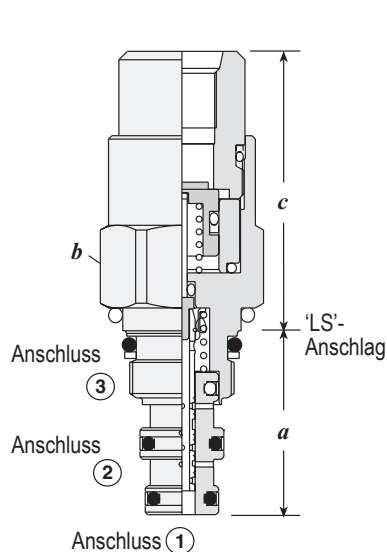
**DBAL - \*\*\* - \*\*\***

NENNDURCHFLOSS	VERSION	VERSTELLART	VENTILSCHIEBER	DICHTUNG	MAGNETSPULE		
<b>A</b> 1 l/min  Effektiver Blendendurchmesser = 1,1 mm Erforderliche Versorgungsspannung = ± 10% Nennspannung Leistungsaufnahme = 22 W Ansprechzeit = 50 ms	<b>L</b> Standardspule	<b>M</b> Druckknopf für Notbetätigung	<b>H</b> Stromlos offen von Anschluss 1 nach 2	<b>N</b> Buna-N	<b>212</b> 12 VDC <b>224</b> 24 VDC		
		<b>X</b> Ohne Druckknopf für Notbetätigung			<b>C</b> Stromlos offen von Anschluss 1 nach 3	<b>211</b> 115 VAC <b>223</b> 230 VAC <b>248</b> 48 VDC	
		<b>D</b> Drehknopf für Handbetätigung (rastend/nicht rastend)	<b>V</b> Viton	<b>AMP® Junior Timer</b>			
		<b>L</b> Drehknopf für Handbetätigung (rastend)		<b>612</b> 12 VDC <b>624</b> 24 VDC			
		<b>T</b> Drehknopf für Handbetätigung (nicht rastend)		<b>712</b> 12 VDC <b>724</b> 24 VDC			
		<b>S*</b> Schaltzeitverzögerung		<b>912</b> 12 VDC <b>924</b> 24 VDC <b>948</b> 48 VDC			
		Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: <a href="http://www.sunhydraulik.de">www.sunhydraulik.de</a>					<b>Deutsch</b>
							<b>Metri-Pack</b>
							<b>812</b> 12 VDC <b>824</b> 24 VDC
							<b>Twin Spade</b>
					<b>524</b> 24 VDC		





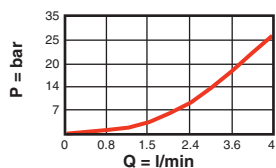
## 3/2-WEGEVENTIL, SCHIEBERBAUWEISE, HYDRAULISCH BETÄTIGT



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 cm<sup>3</sup>/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

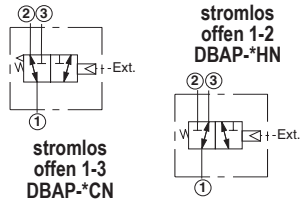
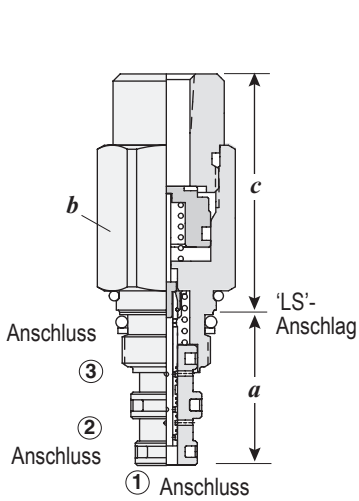
Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

**DBAH - \* \* \***

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

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: [www.sunhydraulik.de](http://www.sunhydraulik.de)

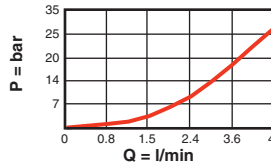
3/2-WEGEVENTIL, SCHIEBERBAUWEISE, DRUCKLUFTBETÄTIGT



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 cm<sup>3</sup>/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

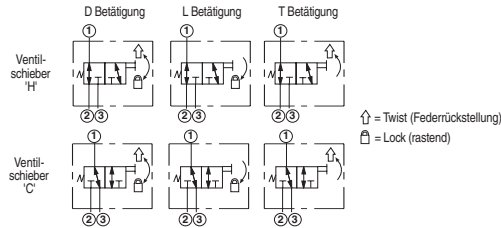
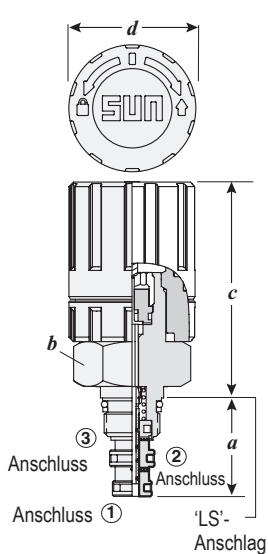
**BESTELLCODE**  
Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

**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](http://www.sunhydraulik.de)

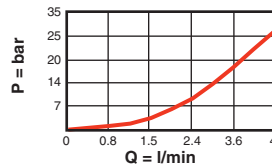
## 3/2-WEGEVENTIL, SCHIEBERBAUWEISE, MANUELL BETÄTIGT



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 cm<sup>3</sup>/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 - \*\*\***

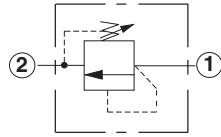
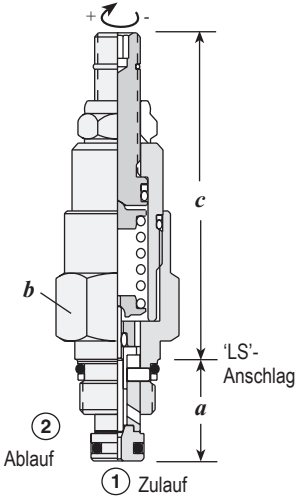
NENNDURCHFLUSS	BETÄTIGUNG	VENTILSCHIEBER	DICHTUNG
<b>A</b> 1 l/min	<b>D</b> Dual (Raste/Feder)	<b>C</b> unbetätigt offen von Anschluss 1 nach 3	<b>N</b> Buna-N
	<b>L</b> Lock (rastende Betätigung)	<b>H</b> unbetätigt offen von Anschluss 1 nach 2	<b>V</b> Viton
	<b>T</b> Twist (Betätigung mit Feder-rückstellung)		

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

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: [www.sunhydraulik.de](http://www.sunhydraulik.de)

## DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL, DIREKT BETÄTIGT

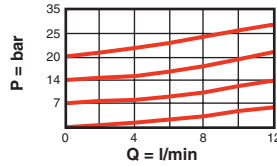
Ca. 5 Umdrehungen für den gesamten Einstellbereich



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

### LEISTUNGSDATEN

RBAE  
Druckabfall



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Max. Leckage = 0,1 cm<sup>3</sup>/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.

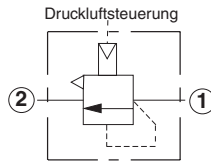
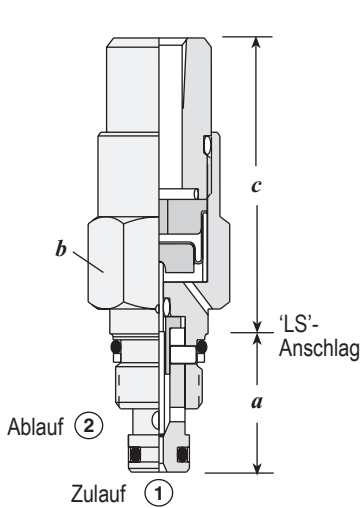
RBAE - ***			
NENNDURCHFLUSS	VERSTELLART**	EINSTELLBEREICH	DICHTUNG
A 10 l/min	L Einstellschraube mit Innensechskant	A 2 - 210 bar	N Buna-N
	C Verstellschutz	B 2 - 105 bar	V Viton
	K Handrad mit Konterrad	C 2 - 420 bar	
		D 2 - 55 bar	
		E 2 - 25 bar	
		W 2 - 315 bar	

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](http://www.sunhydraulik.de)

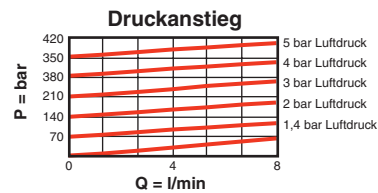
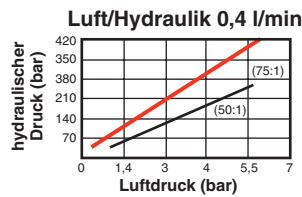
## DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL, DRUCKLUFTBETÄTIGT



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 cm<sup>3</sup>/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

### BESTELLCODE

Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

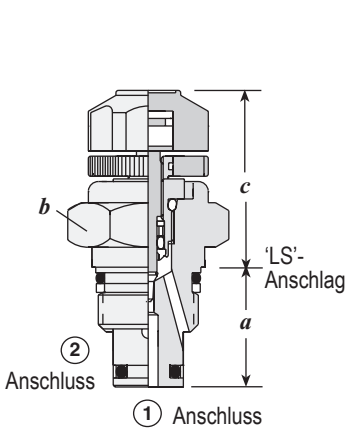
#### RBAR - \*\*\*

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](http://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

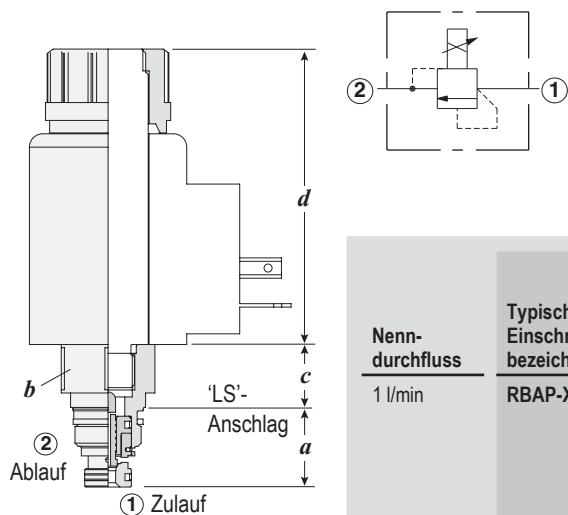
Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

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

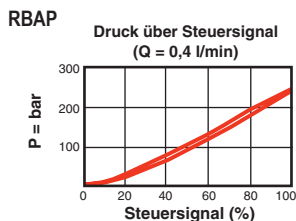
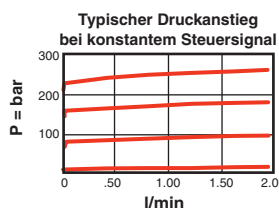
Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: [www.sunhydraulik.de](http://www.sunhydraulik.de)

## 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 cm<sup>3</sup>/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 - \* \* \*

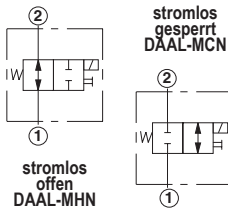
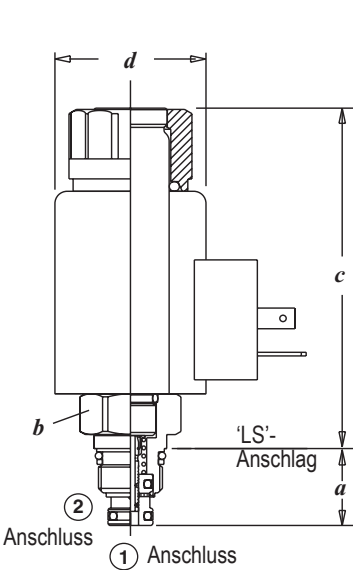
NENNDURCHFLUSS	VERSTELLART	EINSTELLBEREICH*	DICHTUNG
A 1 l/min	X keine Nothandbetätigung	A 20 - 210 bar	N Buna-N
	M Nothandbetätigung	B 10 - 105 bar	
	L Nothandbetätigung einstellbar	D 3,5 - 50 bar	V Viton
	T Nachstellmöglichkeit	W 35 - 350 bar	

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](http://www.sunhydraulik.de)

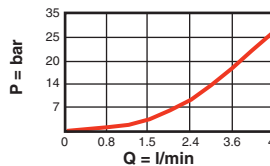
2/2-WEGEVENTIL, MAGNETBETÄTIGT, SCHIEBERBAUWEISE, STANDARD-MAGNETSPULE



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 cm<sup>3</sup>/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](http://www.sunhydraulik.de) für weitere Informationen

BESTELLKODE

Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

DAAL - \* \* \* \* - \* \* \* \*

NEINDURCHFLUSS	VERSTELLART	VENTILSCHIEBER	DICHTUNG	MAGNETSPULE*
<b>A</b> 1 l/min	<b>M</b> Druckknopf für Notbetätigung	<b>H</b> Stromlos offen	<b>N</b> Buna-N	ISO/DIN
	<b>X</b> Ohne Nothandbetätigung	<b>C</b> Stromlos gesperrt	<b>V</b> 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: <a href="http://www.sunhydraulik.de">www.sunhydraulik.de</a>			* Siehe Seite 167 bzgl. Steckverbindungen für Magnetspulen	Twin Spade 524 24 VDC