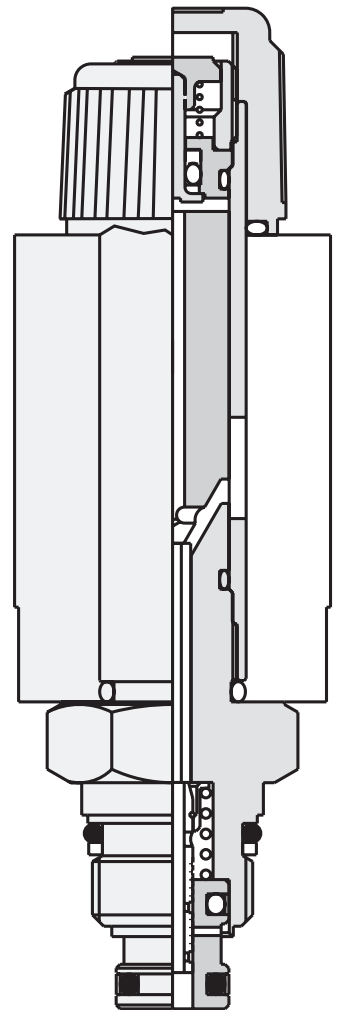
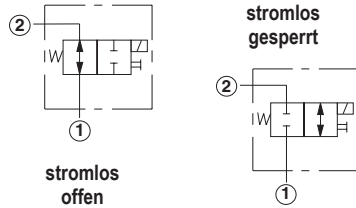
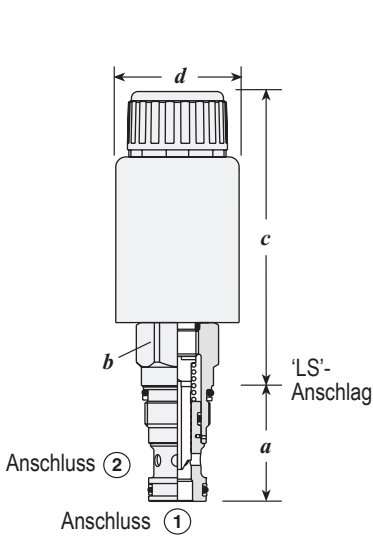


	<p>2/2-Wegeventil, Schieberbauweise 114</p>
	<p>2/2-Wegeventil, Sitzbauweise 115</p>
	<p>3/2-Wegeventil, Schieberbauweise 116</p>
	<p>3/2-Wegeventil, Sitzbauweise 116.01</p>
	<p>4/2-Wegeventil, Schieberbauweise 117</p>
	<p>2/2-Wegeventil, Schieberbauweise, Vorsteuerfunktion. 118</p>
	<p>3/2-Wegeventil, Schieberbauweise, Vorsteuerfunktion. 119</p>
	<p>2/2-Wegeventil, Schieberbauweise, Vorsteuerfunktion, Standard-Magnetspule 120</p>



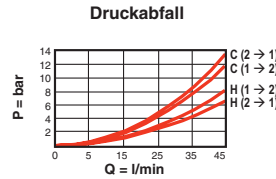
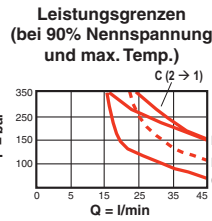
2/2-WEGEVENTIL, SCHIEBERBAUWEISE



Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)				Anzugs-drehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c	d	
40 l/min	DLDA-MHN	T-13A	34,9	22,4	90	38	45/50

LEISTUNGSDATEN

DLDA



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Max. Leckage bei 32 cSt = 82 cm³/min@210 bar
- Max. Schaltfrequenz 4Hz

- Die Montage von Magnetventilen erfordert einen besonders tiefen Sechskant-einsatz (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.

BESTELLCODE

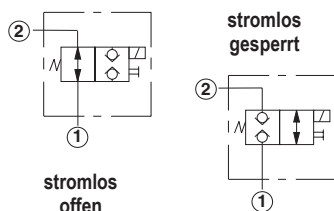
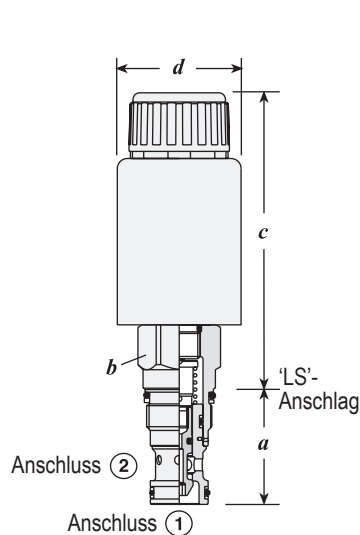
Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

DLDA - * * * - * * *

NENNDURCHFLUSS	VERSTELLART	VENTILSCHIEBER	DICHTUNG	MAGNETSPULE*
D 40 l/min	M Druckknopf für Notbetätigung	H Stromlos offen	N Buna-N	ISO/DIN
Leistungsaufnahme = 22 W Erforderliche Versorgungsspannung = ± 10% Nennspannung Ansprechzeit = 50 ms	X Ohne Druckknopf für Notbetätigung	C Stromlos gesperrt	V Viton	212 12 VDC
	D Drehknopf für Handbetätigung (rastend/nicht rastend)			224 24 VDC
Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de	L Drehknopf für Handbetätigung (rastend)			211 115 VAC
	T Drehknopf für Handbetätigung (nicht rastend)			223 230 VAC
	S mit Schaltzeitverzögerung			248 48 VDC
				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
				Twin Spade
				524 24 VDC

* Siehe Seite 167 bzgl. Steckverbindungen für Magnetspulen

2/2-WEGEVENTIL, SITZBAUWEISE

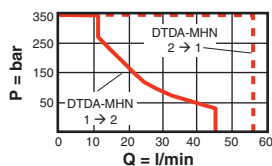
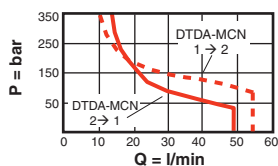


Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)				Anzugs-drehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c	d	
40 l/min	DTDA-MHN	T-13A	34,9	22,4	90	38	45/50

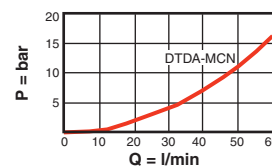
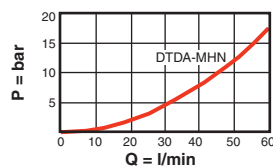
LEISTUNGSDATEN

DTDA

Leistungsgrenzen (bei 90% Nennspannung und max. Temp.)



Druckabfall



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Max. Leckage bei 32 cSt = 0,7 cm³/min
- Max. Schaltfrequenz 4Hz

- 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.

BESTELLCODE

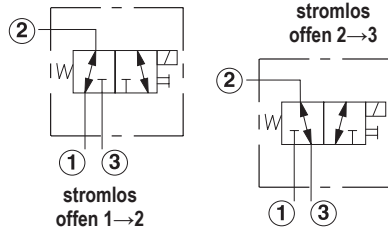
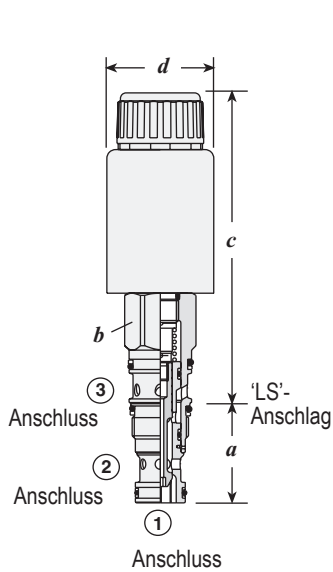
Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

DTDA - *** - ***

NENNDURCHFLUSS	VERSTELLART	VENTILSCHIEBER	DICHTUNG	MAGNETSPULE*
D 40 l/min	M Druckknopf für Notbetätigung	H Stromlos offen	N Buna-N	ISO/DIN
	X Ohne Druckknopf für Notbetätigung	C Stromlos gesperrt	V Viton	212 12 VDC 224 24 VDC 211 115 VAC 223 230 VAC 248 48 VDC
Leistungsaufnahme = 22 W Erforderliche Versorgungsspannung = ± 10% Nennspannung Ansprechzeit = 50 ms	D Drehknopf für Handbetätigung (rastend/nicht rastend)			AMP® Junior Timer 612 12 VDC 624 24 VDC
Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de	L Drehknopf für Handbetätigung (rastend)			Twin Lead 712 12 VDC 724 24 VDC
	T Drehknopf für Handbetätigung (nicht rastend)			Deutsch 912 12 VDC 924 24 VDC 948 48 VDC
	S mit Schaltzeitverzögerung			Metri-Pack 812 12 VDC 824 24 VDC
				Twin Spade 524 24 VDC

* Siehe Seite 167 bzgl. Steckverbindungen für Magnetspulen

3/2-WEGEVENTIL, SCHIEBERBAUWEISE

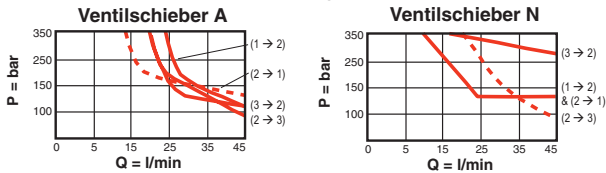


Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)				Anzugs-drehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c	d	
40 l/min	DMDA-MNN	T-11A	34,9	22,4	109	38	45/50

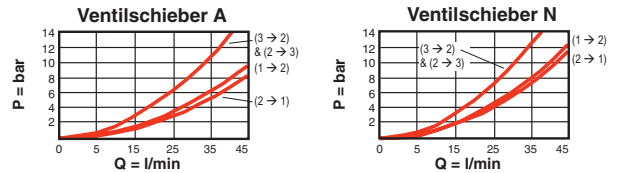
LEISTUNGSDATEN

DMDA

Leistungsgrenzen
(bei 90% Nennspannung und max. Temp.)



Druckabfall



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Max. Leckage bei 32 cSt und 210 bar Druckdifferenz = 82 cm³/min
- Max. Schaltfrequenz 4Hz

- Die Montage von Magnetventilen erfordert einen besonders tiefen Sechskant-einsatz (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.

BESTELLCODE

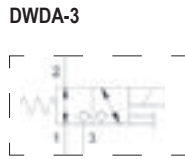
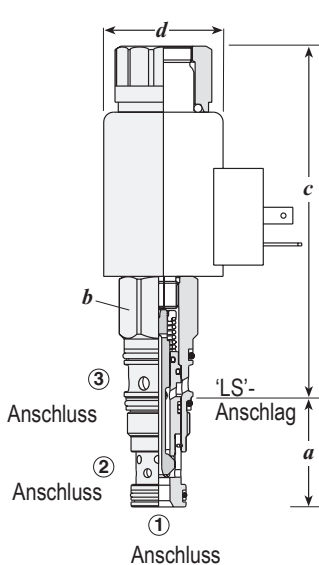
Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

DMDA - * * * * - * * * *

NENNDURCHFLUSS	VERSTELLART	VENTILSCHIEBER	DICHTUNG	MAGNETSPULE*
D 40 l/min	M Druckknopf für Notbetätigung	A Stromlos offen 1 ↔ 2	N Buna-N	ISO/DIN
	X Ohne Druckknopf für Notbetätigung	N Stromlos offen 2 ↔ 3	V Viton	212 12 VDC 224 24 VDC 211 115 VAC 223 230 VAC 248 48 VDC
Leistungsaufnahme = 22 W Erforderliche Versorgungsspannung = ± 10% Nennspannung Ansprechzeit = 50 ms	D Drehknopf für Handbetätigung (rastend/nicht rastend)			AMP® Junior Timer 612 12 VDC 624 24 VDC
Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de	L Drehknopf für Handbetätigung (rastend)			Twin Lead 712 12 VDC 724 24 VDC
	T Drehknopf für Handbetätigung (nicht rastend)			Deutsch 912 12 VDC 924 24 VDC 948 48 VDC
	S mit Schaltzeitverzögerung			Metri-Pack 812 12 VDC 824 24 VDC
				Twin Spade 524 24 VDC

* Siehe Seite 167 bzgl. Steckverbindungen für Magnetspulen

3/2-WEGEVENTIL, SITZBAUWEISE

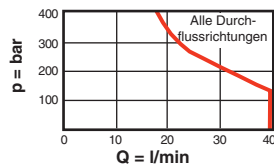


Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)			Anzugs-drehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c	
30 l/min	DWDA-MAN	T-11A	108,2	37,3	34,8	45/50

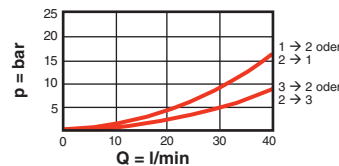
LEISTUNGSDATEN

DWDA

Leistungsgrenze bei 90% Nennspannung und max. Temp.



Druckabfall



- Der Tubus ist dauerfest für 350 bar ausgelegt.
- Dieses Ventil ist direktbetätigt und benötigt keinen Mindestdruck zum Schalten.
- Das Ventil hat eine sehr geringe Leckage: weniger als 0,7 cm³/min bei 350 bar.

- Für Lasthalteanwendungen geeignet.
- Standardmäßig nicht mit Nothandbetätigung ausgerüstet. Nothandbetätigung und weitere Betätigungsarten sind erhältlich (siehe Bestellcode).
- Schaltleistungsgrenze beachten, u. U. sind Blenden für sicheres Schalten erforderlich

BESTELLCODE

Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

DWDA - *A* - ***

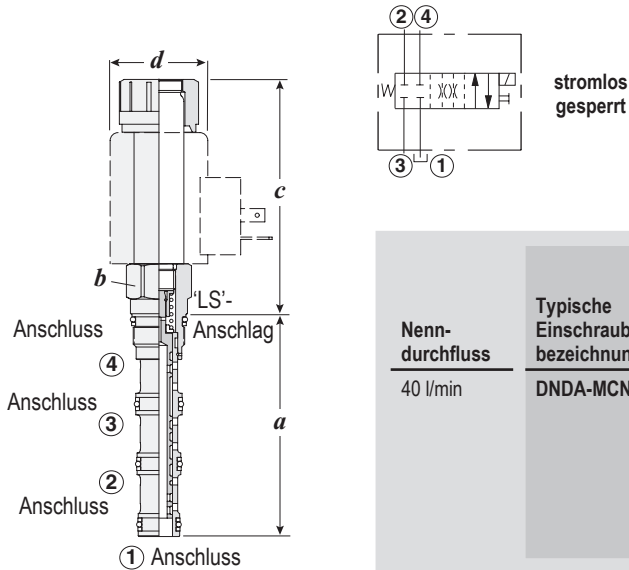
NENNDURCHFLUSS	VERSTELLART	VENTILSCHIEBER	DICHTUNG	MAGNETSPULE*
D 30 l/min	M Druckknopf für Notbetätigung	A in Ruhestellung offen 1 nach 2, geschlossen 2 nach 3	N Buna-N	ISO/DIN
	X Ohne Druckknopf für Notbetätigung		V Viton	212 12 VDC 224 24 VDC 211 115 VAC 223 230 VAC 248 48 VDC
	D Drehknopf für Handbetätigung (rastend/nicht rastend)			AMP® Junior Timer 612 12 VDC 624 24 VDC
	L Drehknopf für Handbetätigung (rastend)			Twin Lead 712 12 VDC 724 24 VDC
	T Drehknopf für Handbetätigung (nicht rastend)			Deutsch 912 12 VDC 924 24 VDC 948 48 VDC
Leistungsaufnahme = 22 W Erforderliche Versorgungsspannung = ± 10% Nennspannung Ansprechzeit = 50 ms				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

* Siehe Seite 167 bzgl. Steckverbindungen für Magnetspulen



4/2-WEGEVENTIL, SCHIEBERBAUWEISE

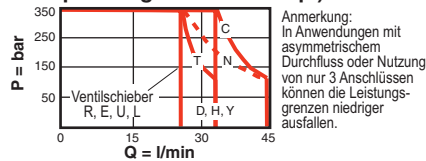


Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)				Anzugs-drehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c	d	
40 l/min	DNDA-MCN	T-31A	34,9	22,4	90	38	45/50

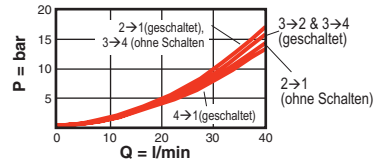
LEISTUNGSDATEN

DNDA

Leistungsgrenzen (bei 90% Nennspannung und max. Temp.)



Druckabfall



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Max. Leckage bei 32 cSt und 210 bar Druckdifferenz = 163 cm³/min@210 bar
- Max. Schaltfrequenz 4Hz

- 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.

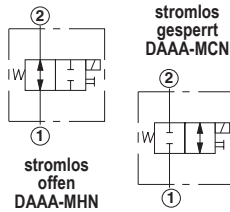
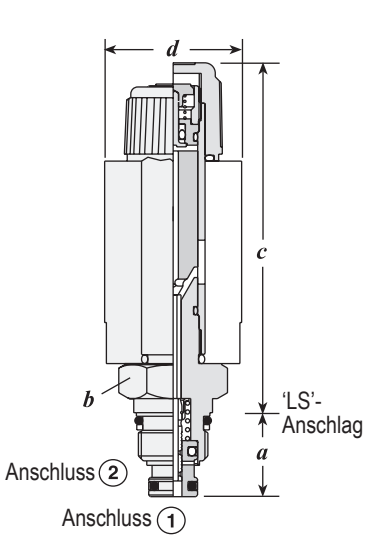
BESTELLCODE

Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

DNDA - *** - ***

NENNDURCHFLUSS	VERSTELLART	VENTILSCHIEBER	DICHTUNG	MAGNETSPULE*
D 40 l/min Leistungsaufnahme = 22 W Erforderliche Versorgungsspannung = ± 10% Nennspannung Ansprechzeit = 50 ms Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de	M Druckknopf für Notbetätigung	C	N Buna-N V Viton	ISO/DIN
		D		212 12 VDC 224 24 VDC 211 115 VAC 223 230 VAC 248 48 VDC
	X Ohne Druckknopf für Notbetätigung	E	* Siehe Seite 167 bzgl. Steckverbindungen für Magnetspulen	AMP® Junior Timer
		H		612 12 VDC 624 24 VDC
	D Drehknopf für Handbetätigung (rastend/nicht rastend)	L		Twin Lead
		N		712 12 VDC 724 24 VDC
	L Drehknopf für Handbetätigung (rastend)	R		Deutsch
		T		912 12 VDC 924 24 VDC 948 48 VDC
	T Drehknopf für Handbetätigung (nicht rastend)	U		Metri-Pack
		Y		812 12 VDC 824 24 VDC
S mit Schaltzeitverzögerung		Twin Spade		
		524 24 VDC		

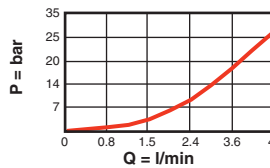
2/2-WEGEVENTIL, SCHIEBERBAUWEISE, VORSTEUERFUNKTION



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.

BESTELLKODE

Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

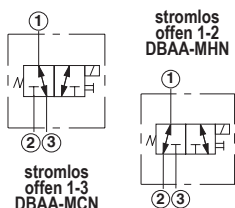
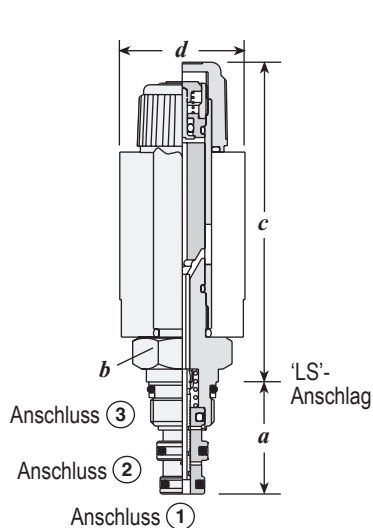
DAA* - * - *****

NENNDURCHFLUSS	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
					SAE J858
					506 6 VDC 512 12 VDC 524 24 VDC
					Twin Lead
					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

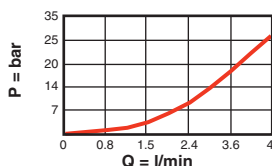
3/2-WEGEVENTIL, SCHIEBERBAUWEISE, VORSTEUERFUNKTION



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
- 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 Bestellkode sind bevorzugte Varianten.

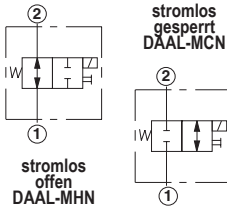
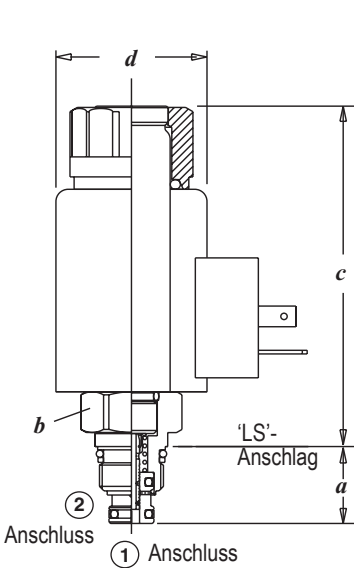
DBA* - * - * - * - *

NENNDURCHFLUSS	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 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

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

* Siehe Seite 167 bzgl. Steckverbindungen für Magnetspulen

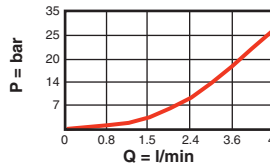
2/2-WEGEVENTIL, SCHIEBERBAUWEISE, VORSTEUERFUNKTION, STANDARD-MAGNETSPULE



Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventilbezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)				Anzugsdreh-moment (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
- 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 - M * * * - * * *

NENNDURCHFLUSS	VERSTELLART	VENTILSCHIEBER	DICHTUNG	MAGNETSPULE*
A 1 l/min Effektiver Blendendurchmesser = 1,1 mm Erforderliche Versorgungsspannung = ± 10% Nennspannung Leistungsaufnahme = 22 W	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
	D Drehknopf für Handbetätigung (rastend/nicht rastend)			AMP® Junior Timer
	L Drehknopf für Handbetätigung (rastend)			Twin Lead
	T Drehknopf für Handbetätigung (nicht rastend)			712 12 VDC 724 24 VDC
	S mit Schaltzeitverzögerung			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

* Siehe Seite 167 bzgl. Steckverbindungen für Magnetspulen