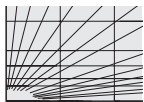
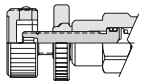


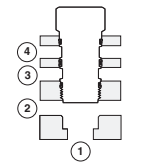
Allgemeine Daten 162



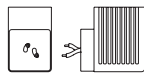
Druckabfall an Blenden 163



Verstellrichtungen 162



Verschlussstopfen und Adapter 165



Elektrische Anschlüsse für Magnetspulen 167

Spulen mit integrierter Elektronik 170

Zwischenplatten Technische Daten 171

Zwischenplatten und Dichtungen 176

DIN/ISO/CETOP-Zwischen-/Anschlussplatten 177

■ Filterung

Wie bei jedem hydraulischen Bauelement trägt sauberes Hydrauliköl zur optimalen und zuverlässigen Funktion bei. Da sich in allen Hydraulikflüssigkeiten kleine Partikel befinden, empfiehlt SUN für alle Einschraubventile eine Filterung von **25 µm oder besser**.

Das Spiel bei Schieberventilen beträgt oft 5 µm oder weniger. Dies kann zur Verschammung führen, wenn die Ventilschieber über längere Zeit stehen bleiben. Für diese Fälle werden feinere Filterungen empfohlen.

Einige Stromregelventile für Anwendungen mit extrem geringen Durchfluss arbeiten mit Öffnungen, die kleiner sind als die vieler hydraulischer Filter. Auch hier kann es zur Verschammung kommen.

Um Drücke oder Volumenströme, welche über längere Zeit konstant sind, akkurat zu regeln, empfiehlt SUN eine Filterung von **10 µm oder besser**. Dies gilt insbesondere für geringe Volumenströme bei hohen Druckdifferenzen.

Die meisten vorgesteuerten SUN-Ventile besitzen ein 150 µm-Sieb, das die Steuerblende vor Verschmutzung schützt. Dieses Filter wird aus elektrochemisch geätzten Stahlplättchen hergestellt, um gute Reproduzierbarkeit zu erreichen.

Empfohlene Reinheitsklasse nach ISO 4406

Proportionalventile: 15/13/11
Alle anderen Ventile: 19/17/14

■ Leckagen und zulässige Betriebsbedingungen

Wenn nicht anders angegeben, sind alle SUN-Ventile für einen Arbeitsdruck von 350 bar ausgelegt (kurzfristig 420 bar).

Der Sicherheitsfaktor für alle SUN-Einschraubventile beträgt vier. D.h., der Berstdruck liegt mindestens beim 4-fachen Wert.

Alle Daten in diesem Katalog wurden mit SAE-10 Hydraulikflüssigkeit auf Mineralölbasis mit einem spezifischen Gewicht von 0,85 kg/l und einer Viskosität von 32 cSt gemessen. Sämtliche Prüfungen wurden bei 40 °C durchgeführt. Leckraten sind in diesem Katalog oft in Tropfen pro Minute angegeben.

250 Tropfen entsprechen ungefähr 16 cm³. Alle Daten wurden im SUN-Labor ermittelt.

Der zulässige Viskositätsbereich beträgt, soweit nicht anders angegeben, 10 - 600 cSt.

Alle SUN Einschraubventile werden als Standard mit Buna-N-Dichtung geliefert, sind aber auch mit Viton-Dichtung lieferbar. Der Bereich der Betriebstemperatur von Buna-N erstreckt sich von -20 °C bis 90 °C, der von Viton von -15 °C bis 120 °C.

■ Prüfdaten

Alle SUN-Ventile werden vor der Auslieferung auf Ihre Funktion geprüft. Die Prüfung erfolgt mit Hydraulikflüssigkeit auf Mineralölbasis mit einer Viskosität von 32 cSt. Das Öl des Prüfstand wird auf 3 µm gefiltert und die Öltemperatur beträgt 40 °C.

Für eine gute Reproduzierbarkeit werden charakteristische Drücke von Ventilen bei genau festgelegten Volumenströmen gemessen bzw. eingestellt:

Senkbremshalteventile:	Der Öffnungsdruck wird bei Q = 32cm³/min gemessen
Druckreduzierventile:	Q = 0 (regelbarer Ablauf ist blockiert)
Alle anderen Ventile:	Q = 15 l/min

Einflüsse der Viskosität, oder Rückgewinnung von Druck im Ablauf werden nicht berücksichtigt.

Die Diagramme basieren auf folgender Gleichung:

$$Q = \alpha_D \cdot A \cdot \sqrt{\frac{2\Delta p}{\rho}}$$

Wobei:

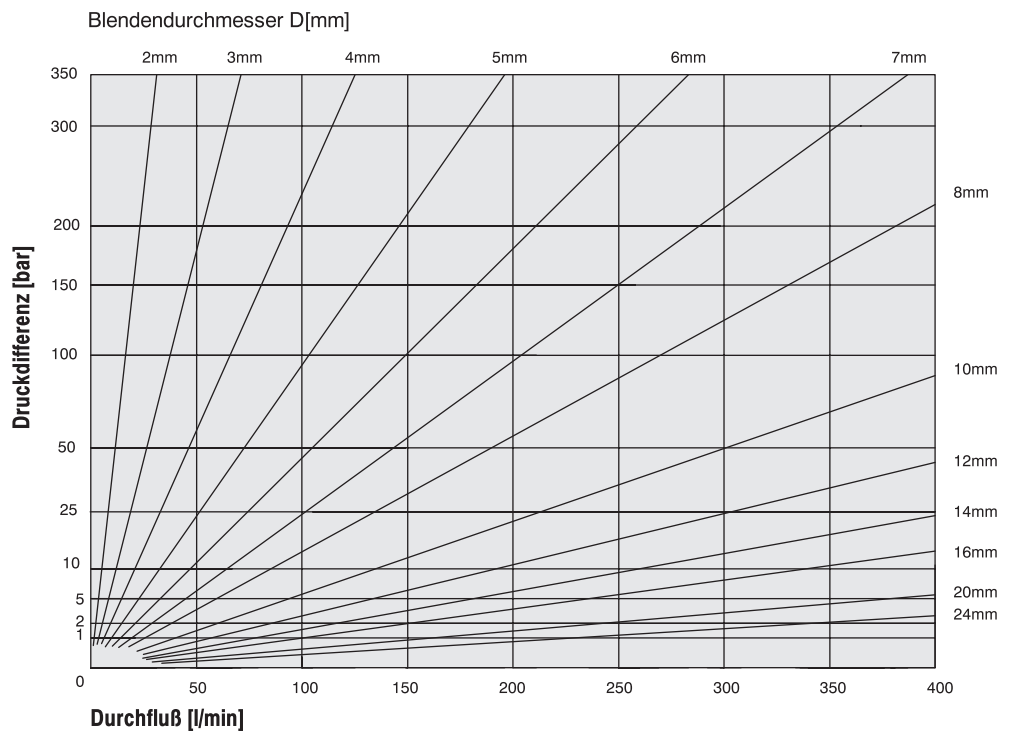
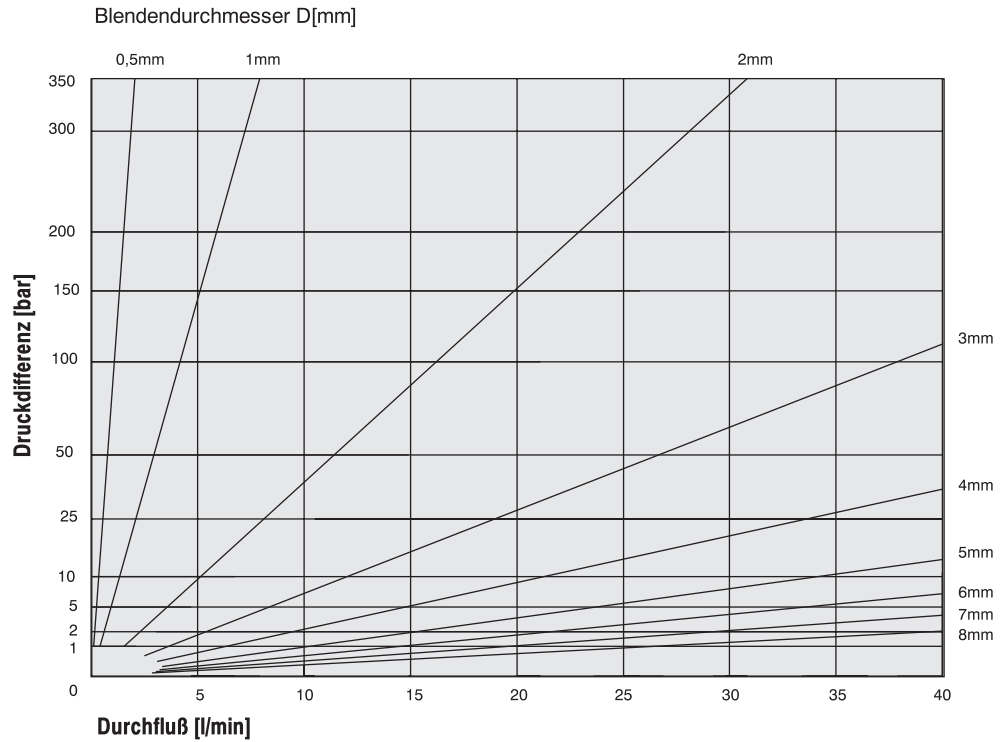
- Q = Durchfluß [m³/s]
- α_D = Durchflußbeiwert [1]
- A = Blendenquerschnitt [m²]
- Δp = Druckdifferenz [N/m²]
- ρ = Dichte, bei Öl ~ 900 $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$

Die Gleichung wird zu:

$$Q = 0,4212 \cdot D^2 \cdot \sqrt{\Delta p}$$

Mit:

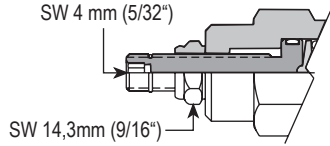
- Q in l/min
- D (Blendendurchmesser) in mm
- Δp in bar (gültig, wenn $\alpha_D = 0,6$; $\rho = 900 \text{ kg/m}^3$)



■ Verstellarten für regelmässige Einstellungen

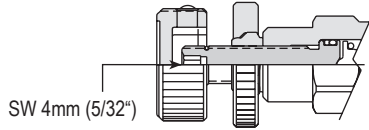
L Einstellschraube mit Innensechskant

Im Ventilgehäuse verankerte Einstellschraube, durch eine O-Ring-Dichtung leckölfrei, mit Übereinstellschutz.



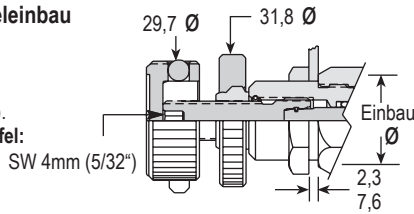
K Handrad

Handrad mit Konterrad zusätzlich auf Verstellart `L`, SUN-Handrad Umbausatz siehe Seite 163.



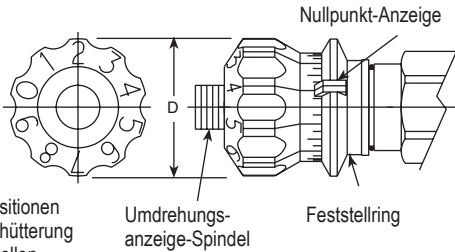
O Handrad für Schalttafeleinbau

Zusätzliches Gewinde und Befestigungsmutter am Einschraubventil, (sonst wie `K`).
Einbauöffnung in der Schalttafel:
Ventile der Serie 1: 19 mm Ø
Ventile der Serie 2: 26 mm Ø



H Drehknopf für Stromventile

Mit Stellungsanzeige und Schnappverschluss, ermöglicht die feinfühligkeit Einstellung über den vollen Durchflussbereich bei bester Wiederholgenauigkeit. Feststellung arretiert Drehknopf in 40 Positionen pro Umdrehung gegen Erschütterung oder unbeabsichtigtes Verstellen.

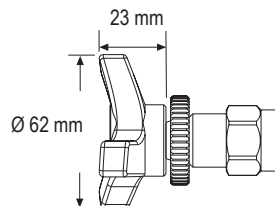


Nur für folgende Modelle lieferbar:

	Serie 1	Serie 2	Serie 3	Serie 4
Ventil-bezeichnung	NFCD	NFDD	NFED	NFFD
	NFCC	NFDC	NFEC	NFFC
	NCCB	NCEB	NCFB	NCGB
	NCCC	NCEC	NCFC	NCGC
	FDBA	FDCB	FDEA	FDFA
Durchmesser	29	35	41	41

Y 3-Sterngriff

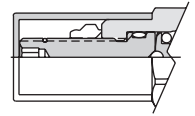
Handverstellung mit optionalem Übereinstellschutz. Siehe Seite 164.



■ Verstellarten mit Verstellerschutz / Schließung

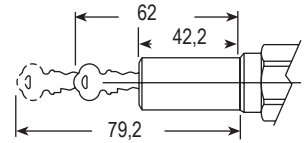
C Verstellerschutz

Eine Abdeckhaube aus Stahl / Kunststoff wird über die Verstellart `L` auf das Einschraubventil gegen Anschlag gedrückt. Lieferbar ab Werk. Einstellwert bei Bestellung angeben. Der Wert wird auf Ventilechskant eingeschlagen. SUN-Umbausatz siehe Seite 163.



Schloss-Umbausatz für Verstellart L

Der Schlossaufsatz ermöglicht die Verstelleinrichtung per Schlüssel zu verriegeln, so dass unbefugte Änderungen des einstellwertes nicht möglich sind. Die Einstellschraube ist bei entferntem Schlosszylinder leicht zugänglich. Für den Umbau erforderlich: Austausch der Standardmutter durch Adapter, in den das Schloss eingesetzt wird; neuer Sprenging als Übereinstellschutz (siehe Seite 163).



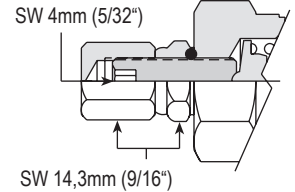
Für Ein- und Ausbau

■ Verstellarten für seltene Einstellungen

(Wichtig: Anmerkungen bezüglich Verankerungen / Übereinstellschutz beachten)

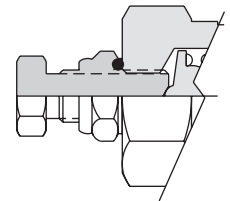
J Gewindestift mit Schutzkappe

Einstellungen über Innensechskant im Gewindestift, Dichtung an der Kontermutter durch O-Ring. Gewindestift ist **nicht** verankert, **kein** Übereinstellschutz.



F Einstellschraube

Verstellung mit Schraubenschlüssel, Dichtung an der Einstellschraube durch O-Ring unter der Sicherungsmutter, Einstellschraube ist **nicht** verankert, mit Übereinstellschutz.

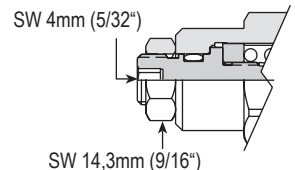


■ Verstellarten für Senkbremshalteventile

Die SUN-Senkbremshalteventile werden mit einer leckölfreien Verstellart gefertigt (O-Ring an der Einstellschraube), die jedoch nicht für ständiges Einstellen geeignet ist. Einstellwerte nach Kundenwunsch sind gegen Mehrpreis lieferbar.

L Standardausführung

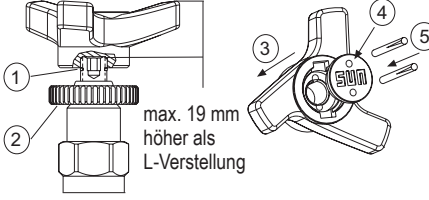
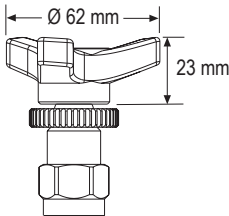
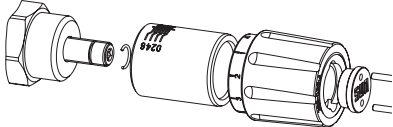
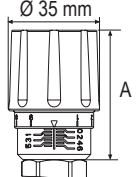
Einstellschraube mit Innensechskant, leckölfrei durch O-Ring-Dichtung an der Einstellschraube.



C Verstellerschutz

Siehe `C` oben.

Beschreibung Servicesatz-Nr.	Anwendung / Ventil	Beschreibung	Hinweise
Bausatz 991-006	Alle F-Verstellarten	Einstellschraube Kontermutter Dichtung	Vollständige Dichtung am Zapfen erhalten Sie wie folgt: Nach der Ventileinstellung entlasten Sie das Ventil (Druckfrei).
Bausatz 991-010	Alle J-Verstellarten	Kappe Kontermutter Dichtung Einstellschraube	Dann ... ziehen Sie die Kontermutter (und Kappe bei J) an.
Abdeckhaube aus verzinktem Stahl 991-000 991-004 991-001 991-002 991-003 991-032 991-033	Für alle SUN-Ventile mit L-Verstellart ØA Serie 0 – 3/4" (19,0 mm) SW 16,6 Serie 1 – 7/8" (22,2 mm) SW 19,0 Serie 2 – 1 1/8" (28,6 mm) SW 26,2 Serie 3 – 1 1/4" (31,8 mm) SW 31,2 Serie 4 – 1 5/8" (41,3 mm) SW 41,3 Für CB**, CC** Serie 1 – 7/8" (22,2 mm) SW 19,0 Serie 2 – 1 1/8" (28,6 mm) SW 26,2	Abdeckung ØA	Verstellschutzabdeckung 1. Stellen Sie das Ventil wie gewünscht ein und ziehen Sie die Kontermutter an. 2. Installieren Sie die Abdeckung mit einem weichen Hammer auf den Ventilsechskant, bis sie fest sitzt. 3. Die Abdeckung ist auf die Ventilschulter aufgedrückt. Beachten Sie: Die Abdeckung aus Kunststoff darf nur so weit aufgeschoben werden, bis die Vorsprünge an der Innenseite in die Ringnut im Ventilkopf einrasten.
Abdeckhaube aus Kunststoff 991-035 991-036	Für SUN-Ventile mit L-Verstellart und umlaufender Ringnut oberhalb des Ventilsechskants Serie 1: RDDA; RPE*, RSDC, RVC*, PBDB, PPDB, PVD*, CA**, CW** Serie 1: CB**, CC**		
Set (Stahl- und Kunststoffhaube) 991-037 991-038	Für SUN-Ventile mit L-Verstellart bestehend aus 991-035 und 991-004 bestehend aus 991-036 und 991-032		
Schlossumbausatz 993-008	Für alle SUN-Ventile mit L-Verstellart (mit Ausnahme von Senkbremshalteventilen und Ventilen der Serie 0)	Schloss Adapter Kontermutter Schlüssel Sprengring-Anschlag	1. Entfernen Sie den Original-Sprengring und die Kontermutter. 2. Schrauben Sie die Adapterkontermutter auf und installieren Sie den neuen Sprengring durch die Mutter. 3. Stellen Sie das Ventil wie gewünscht ein und ziehen Sie die Kontermutter an. 4. Schieben Sie das Schloss über den Adapter, schließen Sie ab und ziehen Sie den Schlüssel heraus.
„K“ Handrad 991-211 991-222	Zum Umwandeln von L-Verstellart zu K-Verstellart* K-Verstellart für Serie 0	Handrad Feststellrad	*Für Ventile Serie 1 - 4 (ausgenommen Senkbremshalteventile)
Handrad für Schalttafeleinbau 991-215	O-Verstellarten Alle Serie 1 Ventile 7/8" (22,2 mm) SW M20 Gewinde	Handrad Feststellrad	Das Feststellrad rastet über der Kontermutter ein.
Handrad für Schalttafeleinbau 991-216	O-Verstellarten Alle Serie 2 Ventile 1 1/8" (28,6 mm) SW 1"-14 Gewinde	Handrad Feststellrad Frontplattenmutter	
„H“ Handrad 991-221 991-219 991-220	H-Verstellarten für Stromventile (gleiche Verstellart für alle Baugrößen) nur FDDB, NCCB, NCCC, NFCC, NFCD nur FDCB, NCEB, NCEC, NFDC, NFDD nur FDEA, NCFB, NCFD, NFEC, NFDA, NCFB, NCGC, NFCC, NFED, NFFD	Feststellring Vorhandenes Ventil Handrad O-Ring	Nur für Ventile, die ursprünglich mit „H“-Verstellart geliefert wurden. Die Ventile lassen sich nicht vor Ort modifizieren. Hinweis: Die „H“-Verstellart ist nur für die links aufgeführten Ventile lieferbar.
Plombierdraht 991-012	Alle M-, Q- und R-Verstellarten (mit Ausnahme von magnetbetätigten Ventilen)	Plombierdraht Bleisiegel	Verstellart nicht in diesem Katalog.

Beschreibung Servicesatz-Nr.	Anwendung / Ventil	Beschreibung	Hinweise																		
<p>Y 3-Sterngriff 991-034</p> <p>3-Sterngriff alle metallischen Teile Edelstahl 991-040</p> <p>3-Sterngriff mit Aluminium- Feststellrad (Ø 35 mm) 991-039</p>	<p>Für alle Serie 1, 2, 3, 4 Ventile mit L- oder O-Verstellung, ausgenommen Senkbremsventile. Dieser Bausatz sollte in Anwendungen Einsatz finden, in denen starke Vibrationen zum Lösen des Kunststoffstellrads führen.</p> <p>Kann als Übereinstellschutz verwendet werden. (Bei Drossel- und Stromregelventilen wird der min. Einstellwert limitiert).</p>	<p>Um Schäden zu vermeiden, Montage nur auf eingeschraubtem Ventil.</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Drahring nicht entfernen. 2. Feststellrad auf Kontermutter montieren. 3. Stern Drehgriff bis zum Drahring aufschrauben. Achtung bei Stromventilen (ohne Drahring). Drehknopf nur so weit aufdrehen, dass das Ventil ganz geschlossen werden kann. 4. Stifte in Abdeckung einsetzen, so dass sie auf der Rückseite leicht überstehen. 5. Abdeckung mit Stiften einsetzen und Stifte einschlagen bis sie bündig mit der Abdeckung sind. 																		
<p>Drehknopf mit Skala Serie 1 – 4</p> <p>Drehknopf für Druckventile: Serie 1: 991-048 Serie 2: 991-049 Serie 3: 991-051 Serie 4: 991-053</p> <p>Drehknopf für Stromventile: Serie 1: 991-047 Serie 2: 991-050 Serie 3: 991-052 Serie 4: 991-054</p>	<p>Für alle Druckventile mit L-Verstellung, ausgenommen RP*T und Senkbremsventile.</p> <p>Für alle Stromventile mit L-Verstellung, ausgenommen FD-, FX-, FC- und FR-Ventile.</p>	<p>Verstellung mit skaliertem Drehknopf für wiederholgenaue Ventileinstellung.</p> <p>Nur als Nachrüstsatz (Kit) lieferbar.</p> <p>Auch als maximale Druckbegrenzung bzw. minimale Volumenstrombegrenzung verwendbar.</p>   	<p>Wenn 3-Sterngriff als Übereinstellschutz verwendet wird:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ventil auf gewünschten max. Wert einstellen. 2. Kontermutter anziehen (12,5 Nm). 3. Drahring entfernen. 4. Feststellrad montieren. 5. Stern Drehgriff bis zum Anschlag aufdrehen. 6. Abdeckung mit Stiften einsetzen und Stifte einschlagen <p>Montage nur auf eingeschraubtem Ventil (siehe Bedienungsanleitung).</p> <table border="1" data-bbox="1064 1654 1398 1800"> <thead> <tr> <th>Druckregelventile</th> <th colspan="2">Stromregelventile</th> </tr> <tr> <th></th> <th colspan="2">A [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Serie 1:</td> <td>50</td> <td>53</td> </tr> <tr> <td>Serie 2:</td> <td>50</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>Serie 3:</td> <td>70</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>Serie 4:</td> <td>74</td> <td>74</td> </tr> </tbody> </table>	Druckregelventile	Stromregelventile			A [mm]		Serie 1:	50	53	Serie 2:	50	58	Serie 3:	70	70	Serie 4:	74	74
Druckregelventile	Stromregelventile																				
	A [mm]																				
Serie 1:	50	53																			
Serie 2:	50	58																			
Serie 3:	70	70																			
Serie 4:	74	74																			

Manchmal ist es wünschenswert, ein SUN Ventil zu entfernen, den Steuerblock aber weiter zu verwenden. Dies kann zur Spülung der Anlage nach Reparaturen oder Austausch von Hydraulikleitungen erforderlich sein oder um die

Funktion des Steuerblockes zu ändern. SUN bietet zwei Arten von Blindstopfen an; es können alle Anschlüsse in einer SUN-Einschraubbohrung verschlossen oder die Hauptanschlüsse geöffnet sein.

Verschluss-Stopfen für Einschraubventile mit 2 Anschlüssen

Alle Anschlüsse offen		Alle Anschlüsse gesperrt	
Bestellcode	Serie	Einschraubbohrung	Bestellcode
XAOA-XX*	P	T-8A	XACA-XX*
XZOA-XX*	0	T-162A	XZCA-XX*
XFOA-XX*	1	T-10A T-13A	XFCA-XX* XGCA-XX*
XCOA-XX*	2	T-3A T-5A	XCCA-XX* XDCA-XX*
XIOA-XX*	3	T-16	XICA-XX*
XKOA-XX*	4	T-18A	XKCA-XX*

Verschluss-Stopfen für Einschraubventile mit 3 Anschlüssen

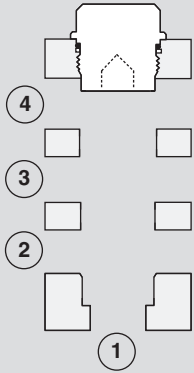
Anschluss 1 nach 2 offen Anschluss 3 gesperrt		Alle Anschlüsse gesperrt	
Bestellcode	Serie	Einschraubbohrung	Bestellcode
XAOB-XX*	P	T-9A	XACB-XX*
XZOB-XX*	0	T-163A	XZCB-XX*
XEOA-XX*	1	T-11A	XECA-XX*
XBOA-XX*	2	T-2A	XBCA-XX*
XHOA-XX*	3	T-17A	XHCA-XX*
XJOA-XX*	4	T-19A	XJCA-XX*

Verschluss-Stopfen für Einschraubventile mit 4 Anschlüssen (interner LS-Anschlag)

Anschluss 1 nach 2 offen Anschluss 3 und 4 gesperrt		Alle Anschlüsse gesperrt	
Bestellcode	Serie	Einschraubbohrung	Bestellcode
XMOA-XX*	1	T-21A	XMCA-XX*
XNOA-XX*	2	T-22A	XNCA-XX*
XPOA-XX*	3	T-23A	XPCA-XX*
XQOA-XX*	4	T-24A	XQCA-XX*

*Bitte fügen Sie an der 7. Stelle des Bestellkodes ein N für Buna-N-Dichtung oder ein V für Viton-Dichtungen ein.
Bestellbeispiel: XAOA-XXN (Buna-N-Dichtung); XAOA-XXV (Viton-Dichtung)

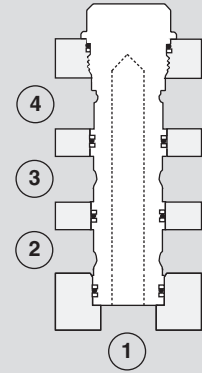
Verschluss-Stopfen für Einschraubventile mit 4 Anschlüssen (externer LS-Anschlag)



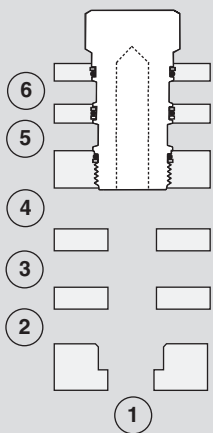
Alle Anschlüsse offen	
Bestellcode	Serie
XFOA-XX*	1
XCOA-XX*	2
XIOA-XX*	3
XKOA-XX*	4

Serie	Einschraubbohrung
1	T-31A
2	T-32A
3	T-33A
4	T-34A

Alle Anschlüsse gesperrt	
Bestellcode	Serie
XRCA-XX*	1
XSCA-XX*	2
XTCA-XX*	3
XVCA-XX*	4



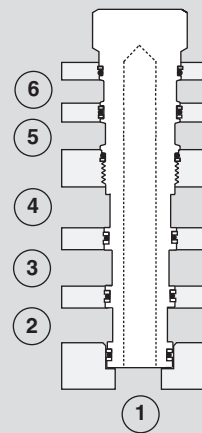
Verschluss-Stopfen für Einschraubventile mit 6 Anschlüssen



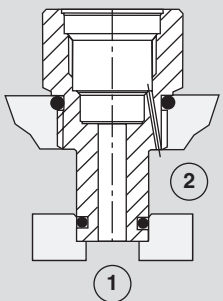
Alle Anschlüsse offen	
Bestellcode	Serie
XMOA-XX*	1
XNOA-XX*	2
XPOA-XX*	3
XQOA-XX*	4

Serie	Einschraubbohrung
1	T-61A
2	T-62A
3	T-63A
4	T-64A

Alle Anschlüsse gesperrt	
Bestellcode	Serie
XRCC-XX*	1
XSCC-XX*	2
XTCC-XX*	3
XVCC-XX*	4



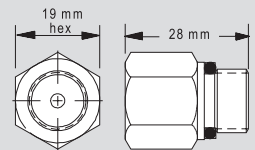
Adapter (verbindet Waterman 12 - 2 Bohrung mit SUN T-8A Einschraubbohrung)



Alle Anschlüsse offen	
Bestellcode	Einschraubbohrung
XAAA-8X*	12-2

Adapter nach G^{1/4}“

Aussengewinde	Innengewinde	Bestellcode
SAE 4*	G ^{1/4} “	NSAC-XAV-TH
SAE 6*	G ^{1/4} “	NSAC-XAV-TI
1/4“ NPTF	G ^{1/4} “	NSAC-XAV-TA



*Bitte fügen Sie an der 7. Stelle des Bestellcodes ein **N** für Buna-N-Dichtung oder ein **V** für Viton-Dichtungen ein.
Bestellbeispiel: XAOA-XXN (Buna-N-Dichtung); XAOA-XXV (Viton-Dichtung)

Sun Hydraulik bietet eine Vielzahl von magnetbetätigten Ventilen für Betriebsdrücke bis zu 350 bar. Diese Produkte sind mit den unten aufgeführten Steckverbindungen erhältlich. Bei Ventilblöcken, die mit einem Magnetventil der

Fa. Waterman bestückt sind ($p_{max} = 210$ bar), kann mit einem Adapter von der Waterman 12-2 zur SUN T-8A Einschraubbohrung (siehe Seite 166) auch ein Magnetventil von SUN ($P_{max} = 350$ bar) eingesetzt werden.

Für magnetbetätigte Vorsteuerventile DAAA und DBAA

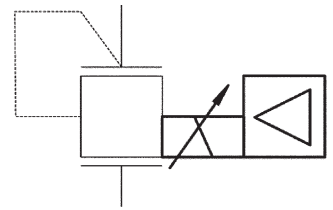
	ISO / DIN 43650	SAE J858-A	Twin Lead
Beschreibung	Artikel-Nr. (nur Magnetspule)	Artikel-Nr. (nur Magnetspule)	Artikel-Nr. (nur Magnetspule)
115 V AC 50/60 HZ	760-211	—	—
230 V AC 50/60 HZ	760-223	—	—
6 V DC	760-206	760-506	760-706
12 V DC	760-212	760-512	760-712
24 V DC	760-224	760-524	760-724
28 V DC	760-228	760-528	760-728
36 V DC	760-236	760-536	760-736
48 V DC	760-248	760-548	760-748

Für magnetbetätigte Schaltventile (DLDA, DTDA, DMDA, DNDA), Proportionalventile (RBAP, PRDB, PRDL) und Vorsteuerventile (DAAL, DBAL)

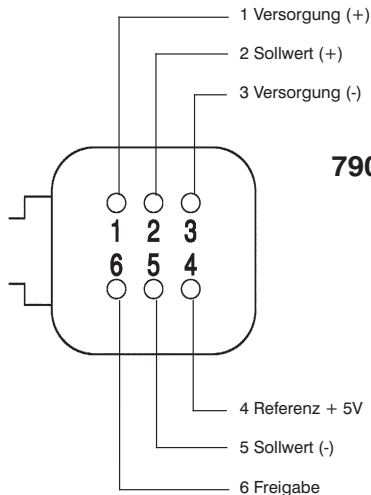
	ISO / DIN 43650	Twin Spade (SAE J858A)	AMP® Junior Timer	Twin Lead	Metri-Pack	Deutsch
Beschreibung	Artikel-Nr. (nur Magnetspule)	Artikel-Nr. (nur Magnetspule)	Artikel-Nr. (nur Magnetspule)	Artikel-Nr. (nur Magnetspule)	Artikel-Nr. (nur Magnetspule)	Artikel-Nr. (nur Magnetspule)
115 V AC 50/60 HZ	770-211	—	—	—	—	—
230 V AC 50/60 HZ	770-223	—	—	—	—	—
12 V DC	770-212	770-512	770-612	770-712	770-812	770-912
24 V DC	770-224	770-524	770-624	770-724	770-824	770-924
48 V DC*	770-248*	770-548*	770-648*	770-748*	770-848*	770-948*

*Bitte fügen Sie an der 7. Stelle des Bestellcodes ein **N** für Buna-N-Dichtung oder ein **V** für Viton-Dichtungen ein.
Bestellbeispiel: 770-248N (Buna-N-Dichtung); 770-248V (Viton-Dichtung)

Spulen der Serie 790 ... sind mit OnBoard Elektronik (OBE) für proportionale Ansteuerung ausgestattet. Der maximale Ausgangsstrom von 600 mA (24 DVC) bzw. 1200 mA (12 DVC) kann mit Spannungs- oder Stromeingang kombiniert werden. (0-10 V oder 0 – 20 mA) Der Proportionalverstärker 790-4xx (Deutsch-Stecker) ist aufgrund der 6-poligen Ausführung für alle Proportionalsteuerungen einsetzbar. Der Proportionalverstärker 790-2 (Hirschmann, 4-polig) ist für die Grundschialtung B-F lieferbar. Rampengenerator und Powersaver aus der gleichen Serie können mit einfachen ON/OFF Signalen angesieuert werden.



■ Spulenverstärker für Deutsch-Steckverbinder DT04-6P

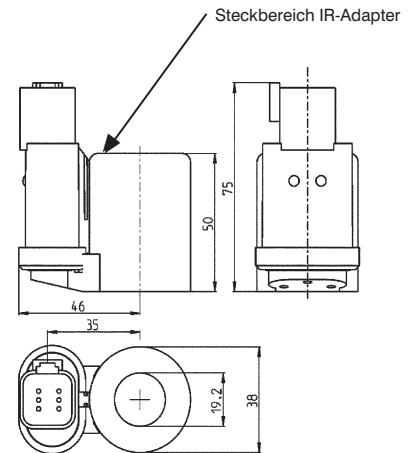


790-4 * ** *

V = 0-10 V Spannungseingang
A = 0(4)-20 mA Stromeingang

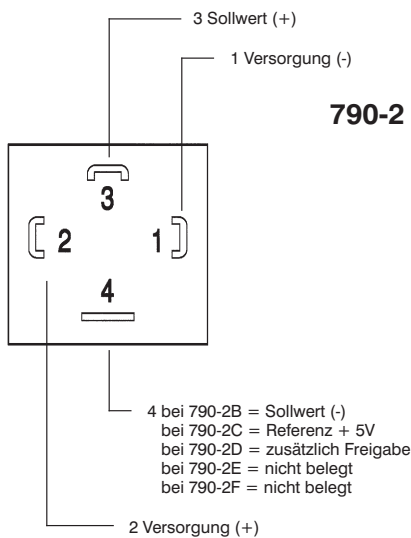
12 VDC Nennspannung für 1200 mA Output
24 VDC Nennspannung für 600 mA Output

A universell einsetzbarer Proportionalverstärker
E Powersaver für erhöhten Einschaltstrom und Schaltleistung
F Rampengenerator für ON/OFF Signal



Steckverbinder: Deutsch DT04-6P

■ Spulenverstärker für Steckverbinder nach ISO/DIN 43650A, Form A

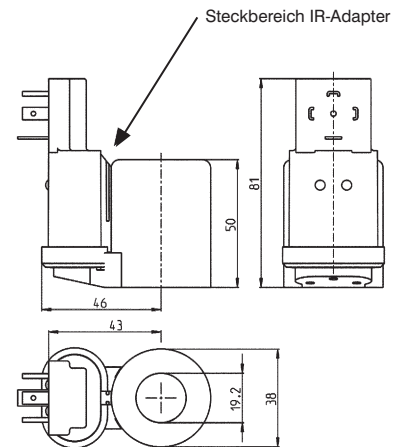


790-2 * ** *

V = 0-10 V Spannungseingang
A = 0(4)-20 mA Stromeingang

12 VDC Nennspannung für 1200 mA Output
24 VDC Nennspannung für 600 mA Output

B Proportionalverstärker mit separatem (-) Pol für Input auf PIN 4
C Proportionalverstärker mit 5V-Referenz auf PIN 4
D Proportionalverstärker mit separatem Schalteingang auf PIN 4
E Powersaver für erhöhten Einschaltstrom und Schaltleistung
F Rampengenerator für ON/OFF Signal



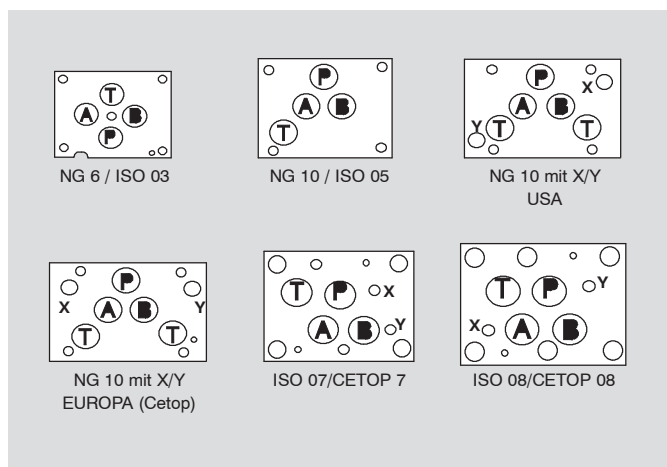
Steckverbinder: ISO/DIN 43650A formbar

Für die Einstellung der Parameter (Setup) werden ein Infrarot-Adapter und ein Handprogrammiergerät (HHP) oder Laptopsoftware benötigt.

991 - 700	Handprogrammiergerät
991 - 702	IR-Adapter 790 mit RS 232-Schnittstelle für Spule mit Verstärker 790...
991 - 703	IR-Adapter mit RS 232-Schnittstelle für Spule mit Steckerverstärker C1V..., C2A
991 - 704	IR-Adapter mit USB Schnittstelle für 790...
991 - 705	IR-Adapter mit USB Schnittstelle für C1V..., C2A
991 - 706	Kabel ca. 3m mit Deutsch-Stecker DT 06-6S (für 790-4...)

SUN bietet Zwischenplatten und Anschlussplatten für die meisten Funktionen, die mit Einschraubventilen verwirklicht werden können. Die Zwischenplatten können direkt unter Wege- oder Proportionalventile montiert werden. Ähnlich wie bei anderen SUN-Gehäusen sind die Zwischen- und Anschlussplatten in Aluminium und Hydraulikguss erhältlich.

Fünf verschiedene Lochbilder sind lieferbar:



DIN/ISO/CETOP Zwischenplatten-Übersicht Seite 168.07 ff

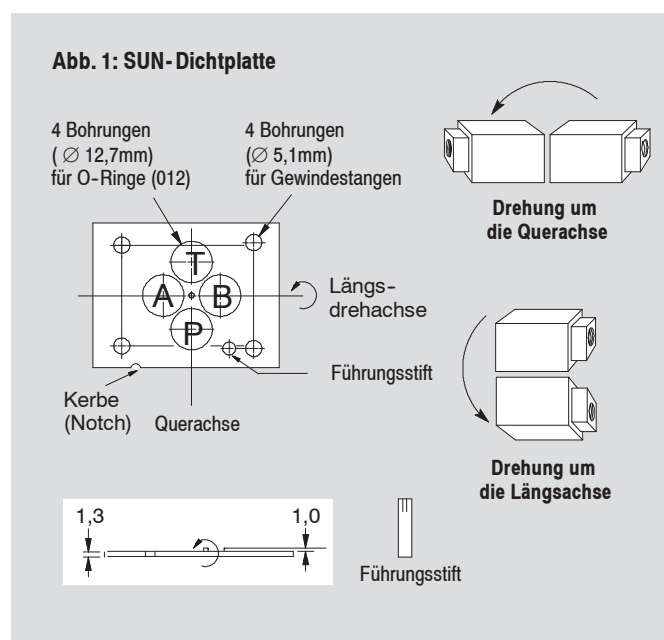
- Die angegebene Höhe der Zwischenplatte umfasst auch die Dicke der Dichtplatte, falls vorhanden.
- Zu allen NG 6 (ISO 03) Zwischenplatten gehört eine Dichtplatte (wird mitgeliefert).
- NG 10 (ISO 03) Zwischenplatten ohne X- und Y-Anschluss verwenden entweder eine Dichtplatte, die mitgeliefert wird oder haben Ansenkungen zur Aufnahme der O-Ringe.
- Für NG 10 (ISO 05) Zwischenplatten mit X- und Y-Anschluss muß die entsprechende Dichtplatte separat bestellt werden.
- NG 16 (ISO 07) Zwischenplatten verwenden entweder eine Dichtplatte, die mitgeliefert wird, oder haben Ansenkungen für die O-Ringe.
- NG 25 (ISO 08) Zwischenplatten haben Ansenkungen für die O-Ringe. Dichtplatten sind nicht erforderlich.
- Zwischenplatten für Stromventile können sowohl mit Drossel-, Drosselrückschlag- oder Stromregelschraubventilen versehen werden.
- Ventilkombinationen (Y***-***-**) in der Zwischenplattenbauform sind in vielen Variationen lieferbar. Bestellinformationen befinden sich im SUN Katalog für Verkettungssysteme.
- NG 10 (ISO 05) Zwischenplatten mit X- und Y-Anschlüssen können auch mit Zwischenplatten oder Wegeventilen ohne X- und Y-Anschluss verwendet werden. Bestellen Sie dazu den Bausatz Nr. 990-111-007 (Dichtplatte ISO 05 mit BUNA O-Ringen).

Einbau von NG 6 (ISO 03) Zwischenplatten

Einleitung

Die NG 6 (ISO 03) Zwischenplatten von SUN können in unterschiedlicher Weise genutzt werden, so daß eine Zwischenplatte für verschiedene Funktionen eingesetzt werden kann. Aufgrund dieser Vielseitigkeit haben die NG6 (ISO 03) Zwischenplatten keine Ansenkungen für O-Ringe. Stattdessen verwendet SUN eine spezielle Dichtplatte mit einem vorspringenden Zentriernippel in der Mitte und einer Kerbe an der Seite zur Kennzeichnung der Position (auf der zugehörigen Zwischenplatte mit "NOTCH" bezeichnet).

Die Montagebohrungen (für die Gewindestangen) in den Zwischen- und Anschlussplatten von SUN sind symmetrisch und so groß, daß die Platten in vier verschiedenen Lagen montiert werden können. Durch Drehung um die Längs- oder die Querachse oder beide werden die Zwischenplatten von einer in die andere Lage gebracht, wie in *Abb. 1* dargestellt.



Durch Drehung um die Querachse werden die Anschlüsse "A" und "B" vertauscht, durch Drehung um die Längsachse die Anschlüsse "P" und "T". Durch Drehung um beide Achsen werden "A" mit "B" und "P" mit "T" getauscht.

Alle SUN-Dichtplatten werden gemäß den üblichen Industrienormen zur Lage der Anschlüsse und der Montagebohrungen gefertigt. Jede SUN Zwischenplatte nach NG6 (ISO 03) hat auf beiden Montageseiten eine Bohrung in der Mitte. Bei der Montage wird die Dichtplatte mit dem Nippel in diese Bohrung gelegt. So ist die Dichtplatte unter der Zwischenplatte zentriert. Um sicherzustellen, daß alle Gehäuse richtig ausgerichtet sind, sind alle ISO 03 Zwischenplatten außerdem mit einem oder mehreren Pfeilen gestempelt, welche die relative Lage zur Kerbe in der Dichtplatte anzeigen (s. *Abb. 2*). Zwischenplatten, die für mehrere Funktionen genutzt werden können, sind an verschiedenen Stellen mit dem Wort "NOTCH" (Kerbe) gestempelt. Ein Pfeil zeigt dabei die zugehörige richtige Lage der Dichtplatte an. Alle Positionen sollten sorgfältig überprüft werden, um sicherzustellen, dass die beabsichtigte Funktion erreicht wird.

Typische Einschraubventile für die folgenden Gehäuse

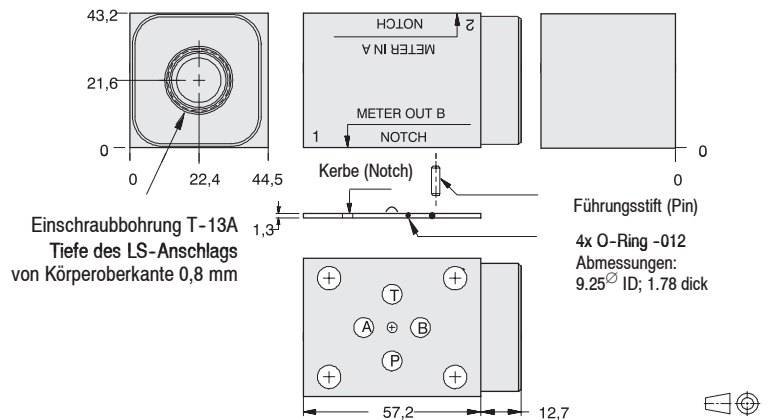
	Verstellbare Drosselventile NF*C		Verstellbare Drosselrückschlagventile (hoher Durchfluss) NC*B		Verstellbare Drosselrückschlagventile (niedriger Durchfluss) NC*C
	2-Wege-Stromregelventile mit festeingestellter Blende FX*A		2-Wege-Stromregelventile mit festeingestellter Blende und Rückschlagventil FC*B		Verstellbare 2-Wege-Stromregel- ventile mit Rückschlagventil für freien Rücklauf FD*BA, FD*CB

Andere Ventile: CN*C

FÜR STROMVENTILE

Funktionen

- Zulaufregelung in A (Meter in A)
- Ablaufregelung in A (Meter out A)
- Zulaufregelung in B (Meter in B)
- Ablaufregelung in B (Meter out B)



Bestellcode	Aluminium-Knetlegierung	GBA
	Hydraulik GGG-Strangguss	GBA/S

Dichtungen: Buna N Standard / Viton Zusatzbezeichnung

NG 6 (ISO 03) Zwischenplatten sind mit Ziffern gestempelt, um die gewünschte Lage der Zwischenplatte zu kennzeichnen

Die NG 6 (ISO 03) Zwischenplatten sind auf der Seite rechts oben und links unten mit Ziffern (1,2,3,4) gekennzeichnet. Diese Ziffern werden auch auf den Datenblättern im Katalog angegeben. Sie helfen, die Zwischenplatte so unter dem Wegeventil zu montieren, dass die gewünschte Funktion erreicht wird.

Da viele Zwischenplatten für verschiedene Funktionen verwendet werden können, werden die Gehäuse so gestempelt, dass dem Benutzer die Montage erleichtert wird.

Einige Zwischenplatten können in vier verschiedenen Lagen montiert werden, wie in Abb. 1 dargestellt. Das untenstehende Beispiel zeigt die Zwischenplatte GBA (im Zwischenplattenkatalog auf Seite 12.061).

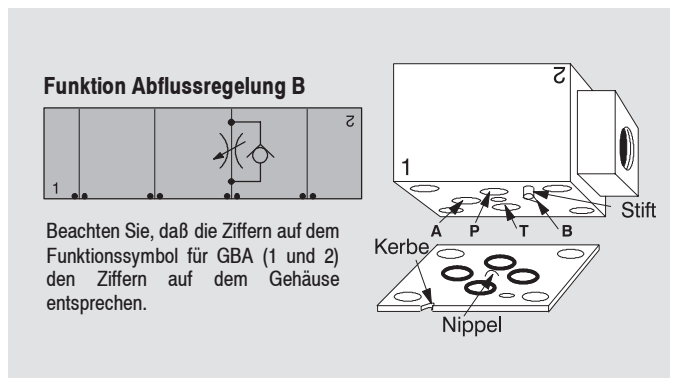
Mit dieser Zwischenplatte und einem Stromventil können folgende vier Funktionen realisiert werden:

Zulaufregelung nach A, Ablaufregelung von A, Zulaufregelung in B und Ablaufregelung von B. Die Zeichnung des Gehäuses gibt nur die richtige Lage für Ablaufregelung B und Zulaufregelung A an, da nur eine Seite des Gehäuses gezeigt wird. Die Funktionen Ablaufregelung A und Zulaufregelung B sind in den Symbolen (links) mit den Ziffern 3 und 4 dargestellt, die den Ziffern auf der gegenüberliegenden Seite des Gehäuses entsprechen.

Beispiel für Drehung um Längs- und Querachse erklärt an der NG 6 Zwischenplatte GBA

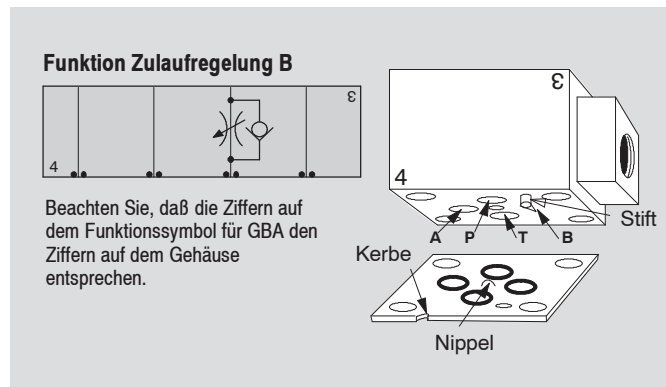
1. Schritt

Beginnen Sie mit der Ansicht des Gehäuses, welche die Ziffer 1 in der unteren linken Ecke zeigt. Beachten Sie die Position der Anschlüsse P, T, A und B und die Position der Aufnahmebohrung für die Patrone. Wenn der Druckanschluss der Anschlussplatte auf Ihrer Seite liegt, dann stellt die Zwischenplatte in der gezeigten Position die Funktion 'Ablaufregelung in B' her.



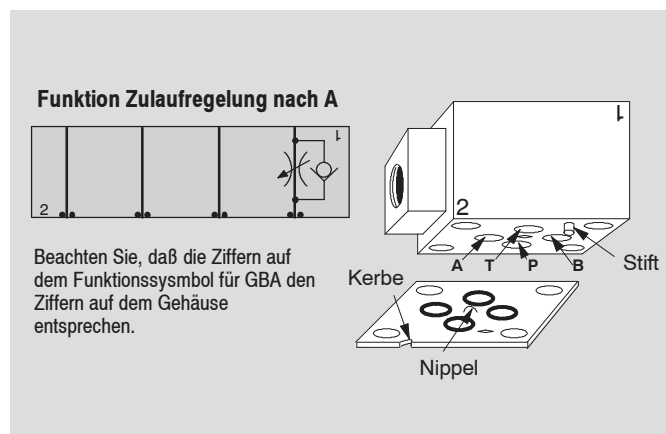
2. Schritt

Drehen Sie die Zwischenplatte um die **Längsachse**, um das Gehäuse in die Lage für die Funktion Zulaufregelung B in zu drehen.



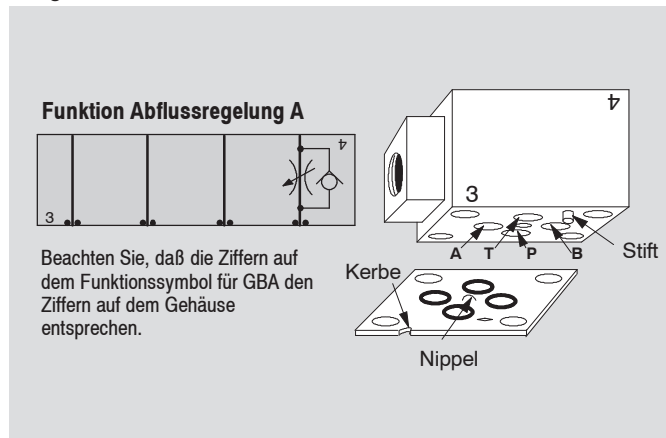
3. Schritt

Drehen Sie die Zwischenplatte um die **Querachse**, um das Gehäuse in die Lage für die Funktion 'Zulaufregelung nach A' zu bringen.



4. Schritt

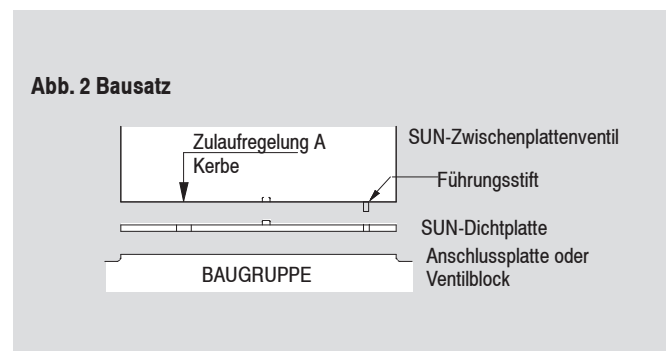
Drehen Sie die Zwischenplatte um die **Längsachse**, um das Gehäuse in die Lage für die Funktion 'Ablaufregelung von A' zu bringen auszurichten.



Montage von NG 6 (ISO 03) Zwischenplatten

1. Bringen Sie die SUN-Dichtplatte mit dem Nippel nach oben in die richtige Position, so dass die Zwischenplatte mit den Montagebohrungen und den Anschlüssen A, B, P und T über den entsprechenden Löchern in der Dichtplatte liegt. Die Kerbe (NOTCH) in der Dichtplatte muss neben dem Anschluss P der Ventilschnittstelle liegen. Siehe *Abb. 1*.

2. Richten Sie die SUN-Zwischenplatte so aus, dass der Pfeil auf der Seite der Zwischenplatte für die gewünschte Funktion auf die Kerbe in der Dichtplatte zeigt. Bei mehreren Pfeilen ist der Pfeil, der die gewünschte Funktion bezeichnet, maßgebend. Siehe *Abb. 2*.



3. Verschieben Sie die Zwischenplatte so weit, dass der Zentriernippel auf der Dichtplatte in der Zentrierbohrung in der Zwischenplatte steckt.

Anmerkung: Nach der Montage müssen alle Dichtplatten mit ihrem Nippel in dieselbe Richtung und zwar zum Wegeventil hin zeigen.

4. Wenn Sie die Dicht- und die Zwischenplatte in die richtige Position gebracht haben, nehmen Sie beide noch einmal von der Montagefläche, drehen die beiden Teile gemeinsam auf den Kopf und bestimmen Sie die richtige Bohrung zur Aufnahme des Führungsstiftes. Der Führungsstift wird separat geliefert. Drücken Sie den Stift mit dem gezahnten Ende bis zum Anschlag in das Gehäuse. Der Stift muß aus der Dichtplatte hervorstehen um die Dicht- und die Zwischenplatte auf der Montagefläche fixieren zu können. Falls ein Ventilaufbau zerlegt werden muß, sollte der Stift nicht entfernt werden. Dadurch wird der erneute Zusammenbau des Ventilaufbaus erleichtert.

5. Wenn sie alle Führungsstifte eingesetzt haben und alle Zwischen- und Dichtplatten in der richtigen Lage sind, montieren Sie den kompletten Ventilaufbau. Achten Sie darauf, daß alle O-Ringe vorhanden sind. Montieren Sie jetzt das Wegeventil auf der obersten Zwischenplatte und ziehen Sie die Muttern auf den Gewindestangen abwechselnd bis zum richtigen Drehmoment von 55-60 Nm fest.

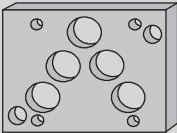
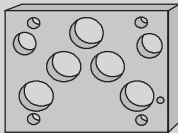
■ Einbau von NG 10 (ISO 05) Zwischenplatten ohne X und Y Kanal

SUN ISO 05 (NG10) Zwischenplatten sind für viele Funktionen erhältlich. Einige Zwischenplatten können für verschiedene Funktionen genutzt werden indem sie um die Querachse gedreht werden. Diese Zwischenplatten werden mit der SUN-Dichtplatte abgedichtet. Die Dichtplatte wird mitgeliefert. (Achtung: bei ISO 05 (NG 10)-Zwischenplatten mit X- und Y-Anschluss wird die Dichtplatte nicht mitgeliefert!). Nichtdrehbare Zwischenplatten haben Ansenkungen zur Aufnahme der O-Ringe.

■ Einbau von NG 10 (ISO 05) Zwischenplatten mit X und Y Kanal

SUN NG 10 X, Y Zwischenplatten haben einen Anschluss für Steueröl (meistens mit X bezeichnet) und einen Leckölanschluss (meistens mit Y bezeichnet). Da deren Lage bei europäischen und U.S.-amerikanischen NG 10 Anschlussbildern unterschiedlich ist, werden die Dichtplatten bei NG 10 X,Y Zwischenplatten nicht mitgeliefert und müssen separat bestellt werden. In der folgenden Tabelle werden die Normen für einige Fabrikate angegeben.

U.S.A.	Europa (CETOP)
zur Verwendung mit	zur Verwendung mit
Parker-Hannifin D31 (NFPA)	Bosch NG10
	Denison 4D02H
	Hydraulik-Ring WV****10
	Parker Hannifin D31 (CETOP)
	Rexroth WEH 10
	Vickers DG5*S-5

	
Bausatz Nr. 990-120-009 (Buna N)	Bausatz Nr. 990-120-012 (Buna N)
Bausatz Nr. 990-120-010 (Viton)	Bausatz Nr. 990-120-011 (Viton)

■ Gewindestangen und Muttern für die Montage von NG 6 (ISO 03) und NG 10 (ISO 05) Zwischenplatten

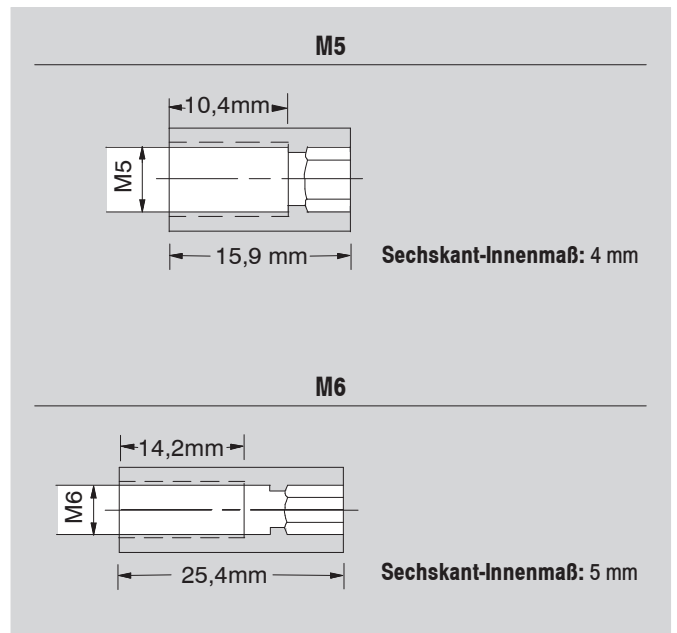
Um den Einbau der NG 6 (ISO 03) und NG 10 (ISO 05) Zwischenplatten zu erleichtern, liefert SUN Schrauben und Gewindestangen, die vor Ort auf die erforderliche Länge zugeschnitten werden können. Zöllige und metrische Gewinde sind lieferbar. Die Schrauben und Gewindestangen dienen als Führung beim Zusammenbau. Wenn das Wegeventil auf die Zwischenplatte aufgesetzt ist, werden die Zwischenplatten und das Wegeventil mit einer Mutter festgeschraubt.

Die Gewindestangen bestehen aus hochdehnbarem ASTM-A-193 Material der Güteklasse B, das folgende mechanische Eigenschaften aufweist:

- Minimale Steckgrenze 870 N/mm².
- Minimale Zugfestigkeit 740 N/mm².
- Härte 26-32 Rc.

Die Muttern sind spezielle Sechskantmuttern mit den folgenden Eigenschaften:

- Außendurchmesser wie bei Standard Innensechskantschrauben.
- Mindestgewindetiefe wie unten dargestellt.
- Mechanischer Anschlag zwischen dem Innensechskant und dem Gewinde, um zu verhindern, daß der Innensechskantschlüssel bei der Montage aus dem Sechskant gedrückt wird.



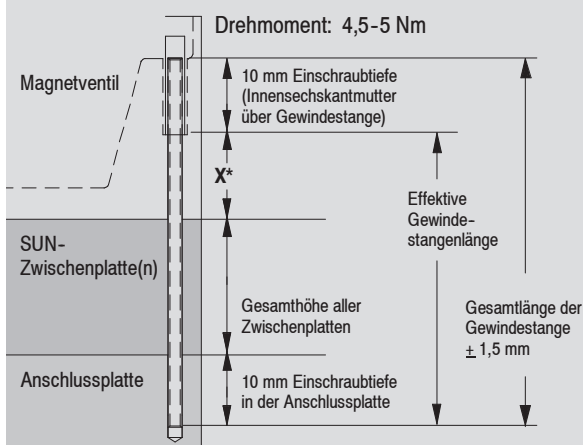
1. Überprüfen Sie, ob die richtigen Dichtplatten gewählt wurden (falls erforderlich) und achten Sie auf die richtige Lage der Zwischenplatte.
2. Achten Sie darauf, dass alle O-Ringe vorhanden und richtig eingebaut sind. Ziehen Sie die Muttern auf den Gewindestangen mit dem richtigen Drehmoment von 140-150 Nm fest.

**NG 6 (ISO 03) Gewindestangen und Muttern
(empfohlenes Anzugsmoment - 4,5-5 Nm)**

Metrische Gewinde M5

50 Stk. M5 Innensechskantmuttern und 10 Stk. ca. 1 m lange M5 Gewindestangen	Bestell-Nr. 992113
50 Stk. M5 Innensechskantmuttern (nur Muttern)	Bestell-Nr. 992750
4 Stk. M5 Innensechskantmuttern und 4 Stk. ca. 175 mm lange M5 Gewindestangen	Bestell-Nr. 992111
4 Stk. M5 Innensechskantmuttern und 4 Stk. ca. 300 mm lange M5 Gewindestangen	Bestell-Nr. 992112
4 Stk. M5 Innensechskantmuttern und 4 Stk. M5 Gewindestangen auf gewünschte Länge zugeschnitten ($\pm 1,5$ mm)	Bestell-Nr. 992850

Bestimmung der Gewindestangenlänge



NG 6 (ISO 03)

Modell	"X" mm*
Bosch .NG6	22
Denison 4D01	22
Hydraulik Ring WE****06	22
Parker-Hannifin D1VW / D1DW	22,5
Rexroth WE6 / 4WRA6	42
Vickers DG4V3	21,75

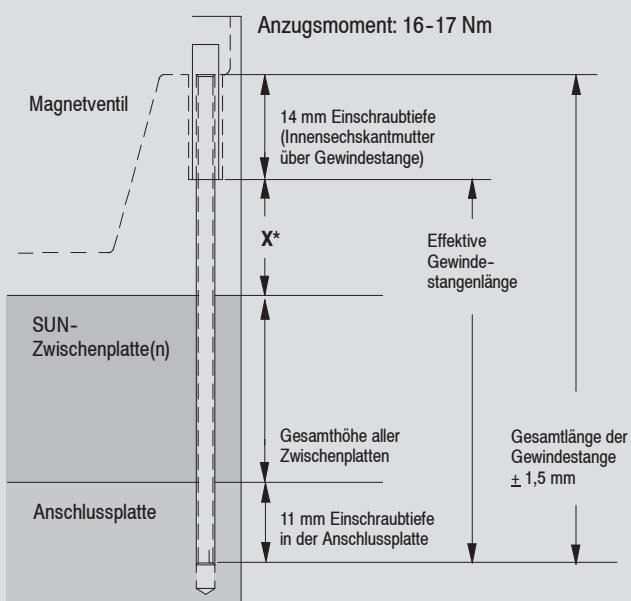
* Bitte überprüfen Sie die aktuellen Angaben im Herstellerkatalog.

**NG 10 (ISO 05) Gewindestangen und Muttern
(empfohlenes Anzugsmoment - 16-17 Nm)**

Metrische Gewinde M6

50 Stk. M6 Innensechskantmuttern und 10 Stk. ca. 900 mm lange M6 Gewindestangen	Bestell-Nr. 992103
50 Stk. M6 Innensechskantmuttern (nur Muttern)	Bestell-Nr. 992700
4 Stk. M6 Innensechskantmuttern und 4 Stk. ca. 175 mm lange M6 Gewindestangen	Bestell-Nr. 992101
4 Stk. M6 Innensechskantmuttern und 4 Stk. ca. 300 mm lange M6 Gewindestangen	Bestell-Nr. 992102
4 Stk. M6 Innensechskantmuttern und 4 Stk. M6 Gewindestangen auf gewünschte Länge zugeschnitten ($\pm 1,5$ mm)	Bestell-Nr. 992800

Bestimmung der Gewindestangenlänge

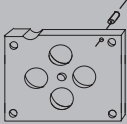

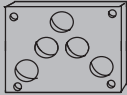
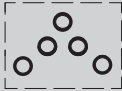
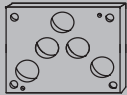

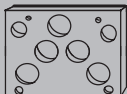

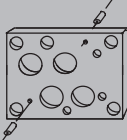




NG 10 (ISO 05) und NG 10 X,Y

Modell	"X" mm*
Bosch .NG10	30
Denison 3D02 / 4D02	30
4D02 H	30
Hydraulik Ring WE****10	30
WV****10	30
Parker-Hannifin D3W / W42 / 43	30,8
D31 (CETOP)	30,8
D31 (NFPA)	30,8
Rexroth WE10/5 - *WE10	30
WEH10	35
Vickers DG4V-5 / DG4S*-1	30
DG5*S-5	30

* Bitte überprüfen Sie die aktuellen Angaben im Herstellerkatalog.

Dichtplatten und Dichtungen für SUN Zwischenplatten

	Dichtplatte (ohne O-Ringe)	Dichtungssatz (ohne Dichtplatte)		Dichtplatte mit Dichtung	
		Inhalt	Teilesatz-Nr.		
NG 6 ISO 03 Cetop 3	 991-013		Viton	Viton	Viton
			4) 500-101-012	990-105-003	990-106-003
			Buna	Buna	Buna
			4) 500-001-012	990-105-007	990-106-007
NG 10 ISO 05 Cetop 5	 991-005		Viton	Viton	Viton
			5) 500-101-014	990-110-003	990-111-003
			Buna	Buna	Buna
			5) 500-001-014	990-110-007	990-111-007
NG 10 X,Y USA	 991-008		Viton	Viton	Viton
			5) 500-101-014	990-120-003	990-120-010
			2) 500-101-010		
			Buna	Buna	Buna
			5) 500-001-014	990-120-007	990-120-009
			2) 500-001-010		
			Viton	Viton	Viton
			5) 500-101-014	990-120-004	990-120-011
NG 10 X,Y Europa	 991-009		2) 500-101-012		
			Buna	Buna	Buna
			5) 500-001-014	990-120-008	990-120-012
			2) 500-001-012		
NG 16 ISO 07 Cetop 7	 990-140-001		Viton	Viton	Viton
			2) 500-101-111	990-140-002	990-140-003
			4) 500-101-118		
			Buna	Buna	Buna
			2) 500-001-111	990-140-007	990-140-008
			4) 500-001-118		
			Viton	Viton	
			2) 500-101-114	990-130-003	
NG 25 ISO 08 Cetop 8			4) 500-101-121		
			Buna	Buna	
			2) 500-001-114	990-130-007	
			4) 500-001-121		



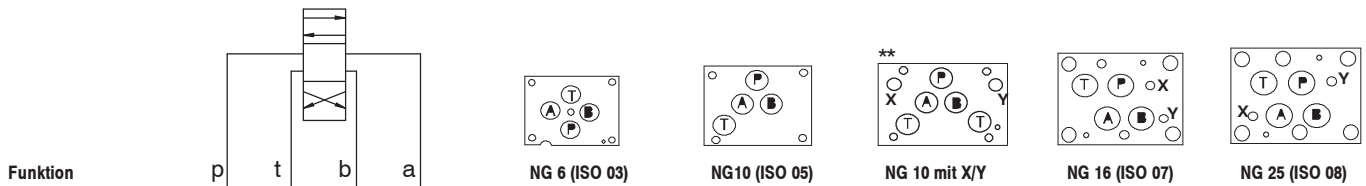
ÜBERSICHT

DIN (ISO) ZWISCHENPLATTEN / ALUMINIUM UND HYDRAULIKGUSS



Für weitere Informationen zu den Zwischenplatten siehe: www.sunhydraulik.de

Die angegebenen Bezeichnungen zeigen den jeweiligen Zwischenplatten-Ventilkörper mit einem typischen Einschraubventil. Andere Einschraubventile mit gleichen Einschraubbohrungs-Abmessungen, Funktionen und Durchflussrichtungen können ebenfalls verwendet werden und erhöhen die mögliche Variationsvielfalt der Zwischenplatten. Bei einem * an der sechsten Stelle ist es notwendig, den Einstellbereich anzugeben.



DRUCKBEGRENZUNGSVENTILE				Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe
P nach T (Ausführung für niedrigen Durchfluß)				T-162A RPCC-L*N-ABZ/M RPCC-L*N-ABZ/T nicht katalogisiert	30,0 30,0								
P nach T				T-10A RPEC-L*N-FBP/M RPEC-L*N-FBP/T RPEC-L*N-W4D/M RPEC-L*N-W4D/T nicht katalogisiert	44,5 44,5 40,0 40,0	T-10A RPEC-L*N-CBE/M RPEC-L*N-CBE/T RPEC-L*N-W4Q/M RPEC-L*N-W4Q/T nicht katalogisiert	49,3 49,3 50,0 50,0		T-3A RPGC-L*N-CKP/M RPGC-L*N-CKP/T RPGC-L*N-CKQ/M RPGC-L*N-CKQ/T nicht katalogisiert	49,8 49,8 69,6 69,6	T-3A RPGC-L*N-CKP/M RPGC-L*N-CKP/T RPGC-L*N-CKQ/M RPGC-L*N-CKQ/T nicht katalogisiert	49,3 49,3 87,4 87,4	
P nach T (Ausführung für hohen Durchfluß)				T-3A RPGC-L*N-FBO/M RPGC-L*N-FBO/T nicht katalogisiert	44,5 44,5	*** T-3A RPGC-L*N-CBP RPGC-L*N-CBP/S nicht katalogisiert	49,3 49,3	T-3A RPGC-L*N-CJP/M RPGC-L*N-CJP/T nicht katalogisiert	50,5 50,5	T-16A RPIC-L*N-CKO/M RPIC-L*N-CKO/T nicht katalogisiert	69,6 69,6	T-16A RPIC-L*N-CDO/M RPIC-L*N-CDO/T nicht katalogisiert	87,4 87,4
P nach T mit Fernsteuer- anschluß				***T-11A RVCA-L*N-EBC/M RVCA-L*N-EBC/T nicht katalogisiert	44,5 44,5	T-2A RVEA-L*N-BBC/M RVEA-L*N-BBC/T nicht katalogisiert	62,0 62,0	T-2A RVEA-L*N-BJC/M RVEA-L*N-BJC/T nicht katalogisiert	63,5 63,5	T-17A RVGA-L*N-CKQ/M RVGA-L*N-CKQ/T nicht katalogisiert	69,6 69,6	***T-17A RVGA-L*N-HBV/M RVGA-L*N-HBV/T nicht katalogisiert	87,4 87,4
P nach T mit SUN-Magnet- ventil DAAL stroml. entlastet				** XRCM-***-HA XRCM-***-HA/S nicht katalogisiert	44,5 44,5	*** XREM-***-HA XREM-***-HA/S nicht katalogisiert	62,0 62,0		XRFI-***-HA XRFI-***-HA/S nicht katalogisiert	69,6 69,6		XRHM-***-HA XRHM-***-HA/S nicht katalogisiert	87,4 87,4
P nach T mit SUN-Magnet- ventil DAAL stromlos gesperrt				*** XRCM-***-CA XRCM-***-CA/S nicht katalogisiert	44,5 44,5	*** XREM-***-CA XREM-***-CA/S nicht katalogisiert	62,0 62,0		XRFI-***-CA XRFI-***-CA/S nicht katalogisiert	69,9 69,9		XRHM-***-CA XRHM-***-CA/S nicht katalogisiert	87,4 87,4
In T				T-162A RPCC-L*N-ABS RPCC-L*N-ABS/S nicht katalogisiert	30,0 30,0				T-16A RPIC-L*N-DKT RPIC-L*N-DKT/S nicht katalogisiert	69,6 69,6	T-16A RPIC-L*N-IBT RPIC-L*N-IBT/S nicht katalogisiert	87,4 87,4	
In T (Ausführung für hohen Durchfluß)				T-10A RPEC-L*N-FBT/M RPEC-L*N-FBT/T nicht katalogisiert	44,5 44,5	*** T-3A RPGC-L*N-CBT RPGC-L*N-CBT/S nicht katalogisiert	49,3 49,3		***T-18A RPKC-L*N-DKV RPKC-L*N-DKV/S nicht katalogisiert	89,4 89,4	***T-18A RPKC-L*N-IBV RPKC-L*N-IBV/S nicht katalogisiert	87,4 87,4	
A nach T				T-162A RPCC-L*N-ABP/M RPCC-L*N-ABP/T nicht katalogisiert	30,0 30,0	T-10A RPEC-L*N-CBF/M RPEC-L*N-CBF/T nicht katalogisiert	49,3 49,3		T-3A RPGC-L*N-CKA/M RPGC-L*N-CKA/T nicht katalogisiert	49,8 49,8	T-3A RPGC-L*N-CDA/M RPGC-L*N-CDA/T nicht katalogisiert	49,3 49,3	
A nach T (Ausführung für hohen Durchfluß)				T-10A RPEC-L*N-FBA/M RPEC-L*N-FBA/T nicht katalogisiert	44,5 44,5	*** T-3A RPGC-L*N-CBA RPGC-L*N-CBA/S nicht katalogisiert	49,3 49,3	T-3A RPGC-L*N-CJA/M RPGC-L*N-CJA/T nicht katalogisiert	50,5 50,5		T-16A RPIC-L*N-CDC/M RPIC-L*N-CDC/T nicht katalogisiert	87,4 87,4	
A nach T und Rückschlagventil mit Durchfluß T nach B				T-10A RPEC-L*N-FB2 RPEC-L*N-FB2/S nicht katalogisiert	44,5 44,5	T-3A RPGC-L*N-CB2 RPGC-L*N-CB2/S nicht katalogisiert	49,3 49,3	T-3A RPGC-L*N-CJ2 RPGC-L*N-CJ2/S nicht katalogisiert	63,2 63,2	T-3A RPGC-L*N-CKJ RPGC-L*N-CKJ/S nicht katalogisiert	49,8 49,8	RPGC-L*N-Z6U RPGC-L*N-Z6U/S nicht katalogisiert	49,3 49,3
A nach B				*** T-162A RPCC-L*N-ABT RPCC-L*N-ABT/S nicht katalogisiert	30,0 30,0	T-10A RPEC-L*N-CBH/M RPEC-L*N-CBH/T nicht katalogisiert	37,8 37,8						

Weitere Funktionen befinden sich auf der nächsten Seite.



** Die Dichtplatte muß je nach Lochbild (X/Y gemäß europäischer oder amerikanischer Norm) separat bestellt werden

***Diese Ventilkörper enthalten keinen Meßanschluß.

*Achtung: Magnetspule muß separat bestellt werden (760.XXX).
Höhenangaben fett gedruckt; z.B. 44,5 heißt Abdichtung mittels Dichtplatte. Alle Höhenangaben inkl. Dichtplatte (wenn vorhanden).



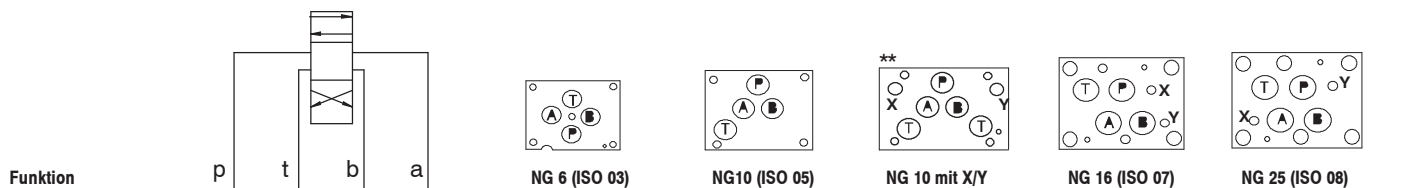
ÜBERSICHT

DIN (ISO) ZWISCHENPLATTEN / ALUMINIUM UND HYDRAULIKGUSS



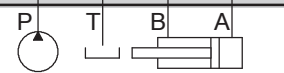
Für weitere Informationen zu den Zwischenplatten siehe: www.sunhydraulik.de

Die angegebenen Bezeichnungen zeigen den jeweiligen Zwischenplatten -Ventilkörper mit einem typischen Einschraubventil. Andere Einschraubventile mit gleichen Einschraubbohrungs-Abmessungen, Funktionen und Durchflussrichtungen können ebenfalls verwendet werden und erhöhen die mögliche Variationsvielfalt der Zwischenplatten. Bei einem * an der sechsten Stelle ist es notwendig, den Einstellbereich anzugeben.



DRUCKBEGRENZUNGSVENTILE - FORTSETZUNG

Funktion	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe
A nach B (Ausführung für hohen Durchfluß)	T-10A RPEC-L*N-FBC/M RPEC-L*N-FBC/T	44,5 44,5	***T-3A RPGC-L*N-CBC RPGC-L*N-CBC/S	37,9 37,9	T-3A RPGC-L*N-CJC/M RPGC-L*N-CJC/T	50,5 50,5				
A nach T mit Fernsteuer- anschluß	T-11A RVCA-L*N-EBI/M RVCA-L*N-EBI/T	44,5 44,5	T-2A RVEA-L*N-BBD/M RVEA-L*N-BBD/T	62,0 62,0					T-17A RVGA-L*N-HBE/M RVGA-L*N-HBE/T	87,4 87,4
A nach T mit SUN-Magnetventil stromlos entlastet			XRJM-***-HA XRJM-***-HA/S nicht katalogisiert	63,5 63,5					T-18A* XRIC-LAN-HA XRIC-LAN-HA/S nicht katalogisiert	87,4 87,4
A nach T mit SUN-Magnetventil stromlos gesperrt			XRJM-***-CA XRJM-***-CA/S nicht katalogisiert	63,5 63,5					T-18A* XRIC-LAN-CA XRIC-LAN-CA/S nicht katalogisiert	87,4 87,4
A und B nach T	T-162A RPCC-L*N-ABX/M RPCC-L*N-ABX/T nicht katalogisiert	30,0 30,0	T-10A RPEC-L*N-CBD RPEC-L*N-CBD/S	36,6 36,6						
A und B nach T (Ausführung für hohen Durchfluß)	T-10A RPEC-L*N-FBX RPEC-L*N-FBX/S	44,5 44,5	T-3A RPGC-L*N-CBX RPGC-L*N-CBX/S	36,6 36,6	T-3A RPGC-L*N-CJX RPGC-L*N-CJX/S	37,8 37,8	T-3A RPGC-L*N-CKX RPGC-L*N-CKX/S	69,6 69,6	T-16A RPIC-L*N-CDZ RPIC-L*N-CDZ/S	87,4 87,4
A nach B und B nach A	T-162A RPCC-L*N-ABY RPCC-L*N-ABY/S nicht katalogisiert	30,0 30,0	T-10A RPEC-L*N-CBI RPEC-L*N-CBI/S	62,0 62,0	T-10A RPEC-L*N-CJY RPEC-L*N-CJY/S	63,5 63,5	T-10A RPEC-L*N-CKY RPEC-L*N-CKY/S	49,8 49,8	T-3A RPGC-L*N-CDY RPGC-L*N-CDY/S	49,3 49,3
A nach B und B nach A (Ausführung für hohen Durchfluß)	T-10A RPEC-L*N-FBY RPEC-L*N-FBY/S	44,5 44,5	T-3A RPGC-L*N-CBY RPGC-L*N-CBY/S	62,0 62,0			T-3A RPGC-L*N-CKZ RPGC-L*N-CKZ/S nicht katalogisiert	68,3 68,3	T-16A RPIC-L*N-CDW RPIC-L*N-CDW/S	87,4 87,4
A nach B und B nach A			T-3A*** RBFA-L*N-CBC RBFA-L*N-CBC/S	37,8 37,8	T-3A RBFA-L*N-CJC/M RBFA-L*N-CJC/T	50,5 50,5				
B nach T	T-162A RPCC-L*N-ABQ/M RPCC-L*N-ABQ/T nicht katalogisiert	30,0 30,0	T-10A RPEC-L*N-CBG/M RPEC-L*N-CBG/T	49,3 49,3			T-3A RPGC-L*N-CKB/M RPGC-L*N-CKB/T	49,8 49,8	T-3A RPGC-L*N-CDB/M RPGC-L*N-CDB/T	49,3 49,3
B nach T (Ausführung für hohen Durchfluß)	T-10A RPEC-L*N-FBA/M RPEC-L*N-FBA/T	44,5 44,5	T-3A RPGC-L*N-CBB RPGC-L*N-CBB/S	49,3 49,3	T-3A RPGC-L*N-CJB/M RPGC-L*N-CJB/T	50,5 50,5			T-16A RPIC-L*N-CDD/M RPIC-L*N-CDD/T	87,4 87,4
B nach T und Rückschlagventil mit Durchfluß T nach A	T-10A RPEC-L*N-FB2 RPEC-L*N-FB2/S	44,5 44,5								
B nach A			T-10A RPEC-L*N-CBH/M RPEC-L*N-CBH/T	37,8 37,8						



** Die Dichtplatte muß je nach Lochbild (X/Y) gemäß europäischer oder amerikanischer Norm) separat bestellt werden
 ***Diese Ventilkörper enthalten keinen Meßanschluß.

*Achtung: Magnetspule muß separat bestellt werden (760.XXX).
 Höhenangaben fett gedruckt: z.B. 44,5 heißt Abdichtung mittels Dichtplatte. Alle Höhenangaben inkl. Dichtplatte (wenn vorhanden).



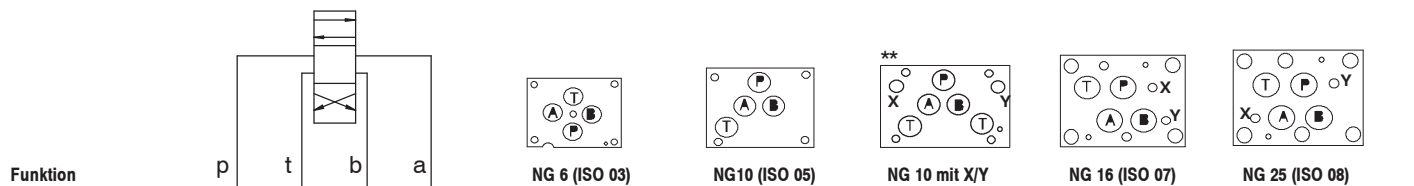
ÜBERSICHT

DIN (ISO) ZWISCHENPLATTEN / ALUMINIUM UND HYDRAULIKGUSS



Für weitere Informationen zu den Zwischenplatten siehe: www.sunhydraulik.de

Die angegebenen Bezeichnungen zeigen den jeweiligen Zwischenplatten-Ventilkörper mit einem typischen Einschraubventil. Andere Einschraubventile mit gleichen Einschraubbohrungs-Abmessungen, Funktionen und Durchflussrichtungen können ebenfalls verwendet werden und erhöhen die mögliche Variationsvielfalt der Zwischenplatten. Bei einem * an der sechsten Stelle ist es notwendig, den Einstellbereich anzugeben.



DRUCKBEGRENZUNGSVENTILE - FORTSETZUNG

Funktion	p	t	b	a	NG 6 (ISO 03)	NG 10 (ISO 05)	NG 10 mit X/Y	NG 16 (ISO 07)	NG 25 (ISO 08)
B nach A (Ausführung für hohen Durchfluss)					T-10A RPEC-L*N-FBC/M RPEC-L*N-FBC/T	***T-3A	T-3A RPGC-L*N-CJC/M RPGC-L*N-CJC/T		
B nach T mit Fernsteueranschluss					T-11A RVCA-L*N-EBI/M RVCA-L*N-EBI/T	T-2A RVEA-L*N-BBE/M RVEA-L*N-BBE/T			T-17A RVGA-L*N-HBF/M RVGA-L*N-HBF/T
B nach T mit SUN-Magnetventil stromlos entlastet						XRJM-***-HA XRJM-***-HA/S nicht katalogisiert			T-18A* XRID-LAN-HA XRID-LAN-HA/S nicht katalogisiert
B nach T mit SUN-Magnetventil stromlos gesperrt						XRJM-***-CA XRJM-***-CA/S nicht katalogisiert			T-18A* XRID-LAN-CA XRID-LAN-CA/S nicht katalogisiert

DRUCKFOLGEVENTILE

Funktion	p	t	b	a	NG 6 (ISO 03)	NG 10 (ISO 05)	NG 10 mit X/Y	NG 16 (ISO 07)	NG 25 (ISO 08)
In P					T-11A RSDC-L*N-EBW/M RSDC-L*N-EBW/T	T-2A RSFC-L*N-BB/M RSFC-L*N-BB/T	T-2A RSFC-L*N-BJ/M RSFC-L*N-BJ/T	T-17A RSHC-L*N-BK/M RSHC-L*N-BK/T	T-17A RSHC-L*N-HB/M RSHC-L*N-HB/T
Nach A Freier Durchfluss in Gegenrichtung					***T-11A RSDC-L*N-EB4 RSDC-L*N-EB4/S	***T-2A RSFC-L*N-BB4 RSFC-L*N-BB4/S	***T-2A RSFC-L*N-BJ4 RSFC-L*N-BJ4/S	***T-17A RSHC-L*N-BK4 RSHC-L*N-BK4/S	T-17A RSHC-L*N-HB4/M RSHC-L*N-HB4/T
Nach A Freier Durchfluss in Gegenrichtung über SC*A					T-11A SCCA-L*N-EBE/M SCCA-L*N-EBE/T nicht katalogisiert	T-2A SCEA-L*N-BBH/M SCEA-L*N-BBH/T nicht katalogisiert			
Von A Freier Durchfluss in Gegenrichtung					T-11A RSDC-L*N-EB5 RSDC-L*N-EB5/S	***T-2A RSFC-L*N-BB5 RSFC-L*N-BB5/S	***T-2A RSFC-L*N-BJ5 RSFC-L*N-BJ5/S	***T-17A RSHC-L*N-BK6 RSHC-L*N-BK6/S	T-17A RSHC-L*N-HB6/M RSHC-L*N-HB6/T
Von A Freier Durchfluss in Gegenrichtung über SC*A					T-11A SCCA-L*N-EBE/M SCCA-L*N-EBE/T nicht katalogisiert	T-2A SCEA-L*N-BBI/M SCEA-L*N-BBI/T nicht katalogisiert			
Nach B Freier Durchfluss in Gegenrichtung					T-11A RSDC-L*N-EB5 RSDC-L*N-EB5/S	T-2A RSFC-L*N-BB5 RSFC-L*N-BB5/S	T-2A RSFC-L*N-BJ5 RSFC-L*N-BJ5/S	T-17A RSHC-L*N-BK5 RSHC-L*N-BK5/S	
Nach B Freier Durchfluss in Gegenrichtung über SC*A					T-11A SCCA-L*N-EBE/M SCCA-L*N-EBE/T nicht katalogisiert	T-2A SCEA-L*N-BBI/M SCEA-L*N-BBI/T nicht katalogisiert			
Von B Freier Durchfluss in Gegenrichtung					***T-11A RSDC-L*N-EB4 RSDC-L*N-EB4/S	***T-2A RSFC-L*N-BB4 RSFC-L*N-BB4/S	***T-2A RSFC-L*N-BJ4 RSFC-L*N-BJ4/S	***T-17A RSHC-L*N-BK7 RSHC-L*N-BK7/S	T-17A RSHC-L*N-HB7/M RSHC-L*N-HB7/T
Von B Freier Durchfluss in Gegenrichtung über SC*A					T-11A SCCA-L*N-EBF/M SCCA-L*N-EBF/T nicht katalogisiert	T-2A SCEA-L*N-BBH/M SCEA-L*N-BBH/T nicht katalogisiert			
Von A und B Freier Durchfluss in Gegenrichtung über SC*A					T-11A SCCA-L*N-EBX SCCA-L*N-EBX/S nicht katalogisiert		T-2A SCEA-L*N-BJX SCEA-L*N-BJX/S nicht katalogisiert		T-17A SCGA-L*N-Z6Y SCGA-L*N-Z6Y/S nicht katalogisiert

Weitere Funktionen befinden sich auf der nächsten Seite.



** Die Dichtplatte muß je nach Lochbild (X/Y gemäß europäischer oder amerikanischer Norm) separat bestellt werden.
 ***Diese Ventilkörper enthalten keinen Messanschluss.

*Achtung: Magnetspule muß separat bestellt werden (760.XXX).
 Höhenangaben fett gedruckt: z.B. 44,5 heißt Abdichtung mittels Dichtplatte. Alle Höhenangaben inkl. Dichtplatte (wenn vorhanden).



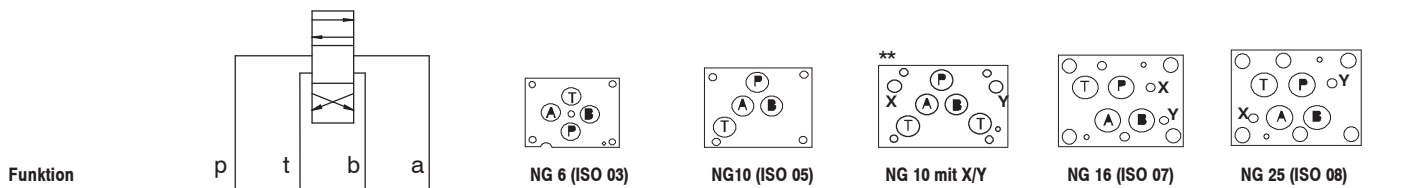
ÜBERSICHT

DIN (ISO) ZWISCHENPLATTEN / ALUMINIUM UND HYDRAULIKGUSS



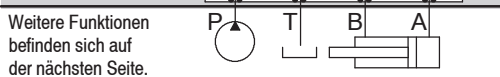
Für weitere Informationen zu den Zwischenplatten siehe: www.sunhydraulik.de

Die angegebenen Bezeichnungen zeigen den jeweiligen Zwischenplatten -Ventilkörper mit einem typischen Einschraubventil. Andere Einschraubventile mit gleichen Einschraubbohrungen, Funktionen und Durchflussrichtungen können ebenfalls verwendet werden und erhöhen die mögliche Variationsvielfalt der Zwischenplatten. Bei einem * an der sechsten Stelle ist es notwendig, den Einstellbereich anzugeben.



2- WEGE- DRUCKREGELVENTILE

Funktion	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe
In P Steuerölabfuhr nach T (Niedriger Durchfluß)	T-163A PBBB-L*N-JBX/M PBBB-L*N-JBX/T nicht katalogisiert	30,0 30,0								
In P Steuerölabfuhr nach T	T-11A PBDB-L*N-EBP/M PBDB-L*N-EBP/T	44,5 44,5	T-2A PFBF-L*N-BBP/M PFBF-L*N-BBP/T	62,0 62,0	T-2A PFBF-L*N-BJP/M PFBF-L*N-BJP/T	63,5 63,5	T-17A PBHB-L*N-BKP/M PBHB-L*N-BKP/T	69,6 69,6	T-17A PBHB-L*N-HBP/M PBHB-L*N-HBP/T	87,4 87,4
In P Steuerölabfuhr nach T Patrone auf anderer Seite	T-11A PBDB-L*N-EBV/M PBDB-L*N-EBV/T PBDB-L*N-W4/M PBDB-L*N-W4/T nicht katalogisiert	44,5 44,5 40,0 40,0	PFBF-L*N-W4W/M PFBF-L*N-W4W/T nicht katalogisiert	50,0 50,0						
In P Steuerölabfuhr nach T Rückschlagventil in T							T-17A PBHB-L*N-Z6D/M PBHB-L*N-Z6D/T nicht katalogisiert	88,9 88,9		
In P Steuerölabfuhr nach T (Hoher Durchfluß)	T-2A PFBF-L*N-EBQ/M PFBF-L*N-EBQ/T nicht katalogisiert	44,5 44,5	T-17A PBHB-L*N-WCC/M PBHB-L*N-WCC/T nicht katalogisiert	100,0 100,0	T-17A PBHB-L*N-BJO/M PBHB-L*N-BJO/T nicht katalogisiert	101,3 101,3	T-19A PBJB-L*N-BKO/M PBJB-L*N-BKO/T nicht katalogisiert	89,4 89,4	T-19A PBJB-L*N-HBO/M PBJB-L*N-HBO/T Seite 12.317	87,4 87,4
In P Steuerölabfuhr extern	***T-11A PBDB-L*N-EBQ/M PBDB-L*N-EBQ/T	44,5 44,5	T-2A PFBF-L*N-BBQ/M PFBF-L*N-BBQ/T	63,5 63,5			T-17A PBHB-L*N-BKQ/M PBHB-L*N-BKQ/T	69,6 69,6	T-19A PBJB-L*N-HBQ/M PBJB-L*N-HBQ/T	87,4 87,4
Nach A Steuerölabfuhr nach B	T-163A PBBB-L*N-JBV/M PBBB-L*N-JBV/T nicht katalogisiert	30,0 30,0	T-2A PFBF-L*N-BBA/M PFBF-L*N-BBA/T PFBF-L*N-W5B PFBF-L*N-W5B/S nicht katalogisiert	49,3 49,3 50,0 50,0	T-2A PFBF-L*N-BJA/M PFBF-L*N-BJA/T	63,5 63,5	***T-17A PBHB-L*N-BKA PBHB-L*N-BKA/S	69,6 69,6	***T-17A PBHB-L*N-HBL PBHB-L*N-HBL/S	87,4 87,4
Nach A Steuerölabfuhr nach B (Hoher Durchfluß)	T-11A PBDB-L*N-W4M/M PBDB-L*N-W4M/T PBDB-L*N-EBA/M PBDB-L*N-EBA/T	40,0 40,0 44,5 44,5					T-19A PBJB-L*N-BKL PBJB-L*N-BKL/S	89,4 89,4	T-19A PBJB-L*N-HBA PBJB-L*N-HBA/S	87,4 87,4
Nach A Steuerölabfuhr extern	T-11A PBDB-L*N-EBD/M PBDB-L*N-EBD/T	44,5 44,5	T-2A PFBF-L*N-BBF/M PFBF-L*N-BBF/T	63,5 63,5			T-17A PBHB-L*N-BKC/M PBHB-L*N-BKC/T	69,6 69,6	T-17A PBHB-L*N-HBG/M PBHB-L*N-HBG/T nicht katalogisiert	87,4 87,4
Nach A Steuerölabfuhr nach T	T-11A PBDB-L*N-EBE/M PBDB-L*N-EBE/T nicht katalogisiert	44,5 44,5	T-2A PFBF-L*N-BBI/M PFBF-L*N-BBI/T nicht katalogisiert	63,5 63,5						
Nach A Steuerölabfuhr nach T Freier Durchfluß in Gegenrichtung	***T-11A PBDB-L*N-EB2 PBDB-L*N-EB2/S	44,5 44,5	***T-2A PFBF-L*N-BB2 PFBF-L*N-BB2/S	63,5 63,5	***T-2A PFBF-L*N-BJ2 PFBF-L*N-BJ2/S	63,5 63,5	***T-17A PBHB-L*N-BK2 PBHB-L*N-BK2/S	69,6 69,6	T-17A PBHB-L*N-HBK/M PBHB-L*N-HBK/T	87,4 87,4
Nach A Steuerölabfuhr nach T Freier Durchfl. in Gegenricht. (Hoher Durchfluß)									***T-19A PBJB-L*N-KB2 PBJB-L*N-KB2/S nicht katalogisiert	87,4 87,4
Nach B Steuerölabfuhr nach T	T-11A PBDB-L*N-EBF/M PBDB-L*N-EBF/T nicht katalogisiert	44,5 44,5	T-2A PFBF-L*N-BBH/M PFBF-L*N-BBH/T nicht katalogisiert	63,5 63,5						
Nach B Steuerölabfuhr nach A	T-163A PBBB-L*N-JBU/M PBBB-L*N-JBU/T nicht katalogisiert	30,0 30,0	T-2A PFBF-L*N-BBB/M PFBF-L*N-BBB/T PFBF-L*N-W5C PFBF-L*N-W5C/S nicht katalogisiert	49,3 49,3 50,0 50,0	T-2A PFBF-L*N-BJB/M PFBF-L*N-BJB/T	63,5 63,5	***T-17A PBHB-L*N-BKB PBHB-L*N-BKB/S	69,6 69,6	***T-17A PBHB-L*N-HBM PBHB-L*N-HBM/S	87,4 87,4
Nach B Steuerölabfuhr nach A (Hoher Durchfluß)	T-11A PBDB-L*N-W4M/M PBDB-L*N-W4M/T PBDB-L*N-EBA/M PBDB-L*N-EBA/T	40,0 40,0 44,5 44,5					T-19A PBJB-L*N-BKM PBJB-L*N-BKM/S	89,4 89,4	T-19A PBJB-L*N-HBB PBJB-L*N-HBB/S	87,4 87,4
Nach B Steuerölabfuhr extern	T-11A PBDB-L*N-EBD/M PBDB-L*N-EBD/T	44,5 44,5	T-2A PFBF-L*N-BBG/M PFBF-L*N-BBG/T	63,5 63,5						



** Die Dichtplatte muß je nach Lochbild (X/Y gemäß europäischer oder amerikanischer Norm) separat bestellt werden
 ***Diese Ventilkörper enthalten keinen Meßanschluß.

Höhenangaben fett gedruckt: z.B. 44,5 heißt Abdichtung mittels Dichtplatte. Alle Höhenangaben inkl. Dichtplatte (wenn vorhanden).



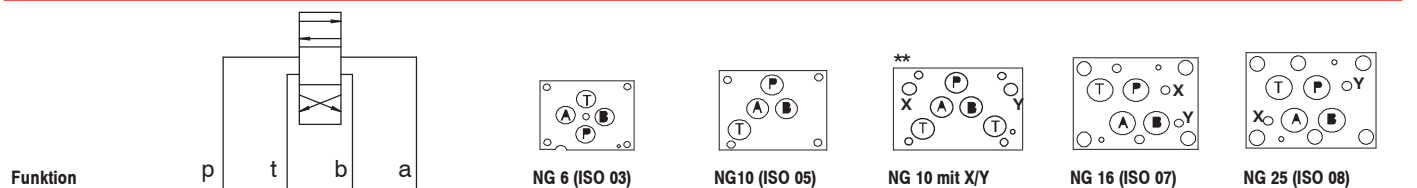
ÜBERSICHT

DIN (ISO) ZWISCHENPLATTEN / ALUMINIUM UND HYDRAULIKGUSS



Für weitere Informationen zu den Zwischenplatten siehe: www.sunhydraulik.de

Die angegebenen Bezeichnungen zeigen den jeweiligen Zwischenplatten-Ventilkörper mit einem typischen Einschraubventil. Andere Einschraubventile mit gleichen Einschraubbohrungs-Abmessungen, Funktionen und Durchflussrichtungen können ebenfalls verwendet werden und erhöhen die mögliche Variationsvielfalt der Zwischenplatten. Bei einem * an der sechsten Stelle ist es notwendig, den Einstellbereich anzugeben.



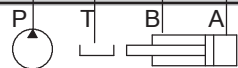
2- WEGE- DRUCKREGELVENTILE - FORTSETZUNG

Funktion	Schaltplan	Modell	Höhe	Modell	Höhe	Modell	Höhe	Modell	Höhe		
Nach B Steuerölbefuhr nach T, freier Durchfluß in Gegenrichtung		***T-11A PBDB-L*N-EB3 PBDB-L*N-EB3/S	44,5 44,5	***T-2A PBFB-L*N-BB3 PBFB-L*N-BB3/S	63,5 63,5	***T-2A PBFB-L*N-BJ3 PBFB-L*N-BJ3/S	63,5 63,5	***T-17A PBHB-L*N-BKJ PBHB-L*N-BKJ/S	69,6 69,6	T-17A PBHB-L*N-HBJ/M PBHB-L*N-HBJ/T	87,4 87,4
Nach B Steuerölbefuhr nach T, freier Durchfl. in Gegenrichtung (Hoher Durchfl.)										***T-19A PBJB-L*N-KB3 PBJB-L*N-KB3/S	87,4 87,4
Nach A und B Steuerölbefuhr zur Gegenseite		T-11A PBDB-L*N-EBY PBDB-L*N-EBY/S	44,5 44,5	T-2A PBFB-L*N-BBY PBFB-L*N-BBY/S	49,3 49,3	T-2A PBFB-L*N-BJY PBFB-L*N-BJY/S	63,5 63,5	T-17A PBHB-L*N-BKY PBHB-L*N-BKY/S	69,6 69,6	T-17A PBHB-L*N-HBN PBHB-L*N-HBN/S	87,4 87,4
Nach A und B Steuerölbefuhr zur Gegenseite, (Hoher Durchfluß)		PBDB-L*N-Z6Q PBDB-L*N-Z6Q/S	40,0 40,0	PBFB-L*N-W5A PBFB-L*N-W5A/S	50,0 50,0			T-17A PBHB-L*N-BJK PBHB-L*N-BJK/S	75,9 75,9	T-19A PBJB-L*N-BKN PBJB-L*N-BKN/S	110,0 110,0
Nach A und B Steuerölbefuhr nach T		T-11A PBDB-L*N-EBX PBDB-L*N-EBX/S	44,5 44,5	T-2A PBFB-L*N-BYT PBFB-L*N-BYT/S	49,3 49,3	T-2A PBFB-L*N-BJX PBFB-L*N-BJX/S	63,5 63,5			T-17A PBHB-L*N-Z6Y PBHB-L*N-Z6Y/S	87,4 87,4
Nach A und B Steuerölbefuhr nach T Freier Durchfluß in Gegenrichtungen		T-11A PBDB-L*N-EB9 PBDB-L*N-EB9/S	63,5 63,5	T-2A PBFB-L*N-BB9 PBFB-L*N-BB9/S	75,9 75,9	T-2A PBFB-L*N-BJ9 PBFB-L*N-BJ9/S	75,7 75,7	T-17A PBHB-L*N-BK9 PBHB-L*N-BK9/S	88,9 88,9	T-17A PBHB-L*N-HB9 PBHB-L*N-HB9/S	100,1 100,1

3- WEGE- DRUCKREGELVENTILE

Funktion	Schaltplan	Modell	Höhe	Modell	Höhe	Modell	Höhe	Modell	Höhe	Modell	Höhe
In P Steuerölbefuhr und Druckbegrenzung nach T		T-11A PPDB-L*N-EBP/M PPDB-L*N-EBP/T	44,5 44,5	T-2A PPFB-L*N-BBP/M PPFB-L*N-BBP/T	62,0 62,0	T-2A PPFB-L*N-BJP/M PPFB-L*N-BJP/T	63,5 63,5	T-17A PPHB-L*N-BKP/M PPHB-L*N-BKP/T	69,6 69,6	T-17A PPHB-L*N-HBP/M PPHB-L*N-HBP/T	87,4 87,4
In P Steuerölbefuhr und Druckbegr. nach T Ventil auf anderer Seite		T-11A PPDB-L*N-EBV/M PPDB-L*N-EBV/T PPDB-L*N-W4/M PPDB-L*N-W4/T	44,5 44,5 40,0 40,0								
In P Steuerölbefuhr und Druckbegrenzung nach T (Hoher Durchfl.)		T-2A PPFB-L*N-EBO/M PPFB-L*N-EBO/T	44,5 44,5	T-17A PPHB-L*N-WCC/M PPHB-L*N-WCC/T	100,0 100,0	T-17A PPHB-L*N-BJO/M PPHB-L*N-BJO/T	101,3 101,3	T-19A PPJB-L*N-BKO/M PPJB-L*N-BKO/T	89,4 89,4	T-19A PPJB-L*N-HBO/M PPJB-L*N-HBO/T	87,4 87,4
In P Steuerölbefuhr und Druckbegrenzung nach T mit Fernsteueranschluß		***T-21A PVDB-L*N-MBP/M PVDB-L*N-MBP/T	44,5 44,5	T-22A PVFB-L*N-NBP/M PVFB-L*N-NBP/T	63,5 63,5	T-22A PVFB-L*N-NJP/M PVFB-L*N-NJP/T	63,5 63,5			T-23A PVHB-L*N-PBP/M PVHB-L*N-PBP/T	87,4 87,4
In P Steuerölbefuhr extern Entlastungsanschluß		***T-21A PVDA-L*N-MBP/M PVDA-L*N-MBP/T	44,5 44,5	T-22A PVFA-L*N-NBP/M PVFA-L*N-NBP/T	63,5 63,5	T-22A PVFA-L*N-NJP/M PVFA-L*N-NJP/T	63,5 63,5			T-23A PVHA-L*N-PBP/M PVHA-L*N-PBP/T	87,4 87,4
In P Steuerölbefuhr extern über SUN-Magnetventil, stromlos offen		* YPCI-LAN-HA YPCI-LAN-HA/S	44,5 44,5	* XRIM-***-HA XRIM-***-HA/S	63,5 63,5						
In P Steuerölbefuhr extern über SUN-Magnetventil, stromlos gesperrt		* YPCI-LAN-CA YPCI-LAN-CA/S	44,5 44,5	* XRIM-***-CA XRIM-***-CA/S	63,5 63,5						
Nach A Steuerölbefuhr und Druckbegr. nach B		T-11A PPDB-L*N-EBA/M PPDB-L*N-EBA/T	44,5 44,5	T-2A PPFB-L*N-BBA/M PPFB-L*N-BBA/T	49,3 49,3	T-2A PPFB-L*N-BJA/M PPFB-L*N-BJA/T	63,5 63,5	***T-17A PPHB-L*N-BKA PPHB-L*N-BKA/S	69,6 69,6	***T-17A PPHB-L*N-HBL PPHB-L*N-HBL/S	87,4 87,4
Nach A Steuerölbefuhr und Druckbegr. nach B (Hoher Durchfluß)		PPDB-L*N-W5M/M PPDB-L*N-W5M/T	40,0 40,0	PPFB-L*N-W5B PPFB-L*N-W5B/S	50,0 50,0			T-19A PPJB-L*N-BKL PPJB-L*N-BKL/S	89,4 89,4	T-19A PPJB-L*N-HBA PPJB-L*N-HBA/S	87,4 87,4

Weitere Funktionen befinden sich auf der nächsten Seite.



** Die Dichtplatte muß je nach Lochbild (X/Y gemäß europäischer oder amerikanischer Norm) separat bestellt werden
 ***Diese Ventilkörper enthalten keinen Meßanschluß.

*Achtung: Magnetspule muß separat bestellt werden (760.XXX).
 Höhenangaben fett gedruckt: z.B. 44,5 heißt Abdichtung mittels Dichtplatte. Alle Höhenangaben inkl. Dichtplatte (wenn vorhanden).



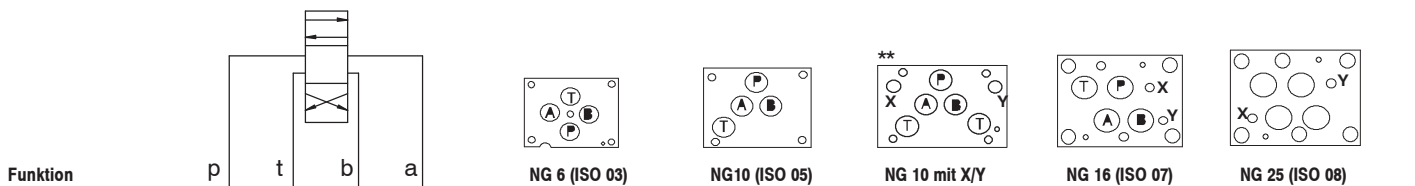
ÜBERSICHT

DIN (ISO) ZWISCHENPLATTEN / ALUMINIUM UND HYDRAULIKGUSS



Für weitere Informationen zu den Zwischenplatten siehe: www.sunhydraulik.de

Die angegebenen Bezeichnungen zeigen den jeweiligen Zwischenplatten -Ventilkörper mit einem typischen Einschraubventil. Andere Einschraubventile mit gleichen Einschraubbohrungs-Abmessungen, Funktionen und Durchflussrichtungen können ebenfalls verwendet werden und erhöhen die mögliche Variationsvielfalt der Zwischenplatten. Bei einem * an der sechsten Stelle ist es notwendig, den Einstellbereich anzugeben.



3- WEGE- DRUCKREGELVENTILE - FORTSETZUNG

Funktion	p	t	b	a	NG 6 (ISO 03)	NG10 (ISO 05)	NG 10 mit X/Y	NG 16 (ISO 07)	NG 25 (ISO 08)
Nach A Steuerölabfuhr und Druckbegrenzung nach T					Einschraubventil & Ventilkörper T-11A PPDB-L*N-EBE/M 44,5 PPDB-L*N-EBE/T 44,5 nicht katalogisiert	Einschraubventil & Ventilkörper T-2A PFB-L*N-BBI/M 63,3 PFB-L*N-BBI/T 63,3 nicht katalogisiert	Einschraubventil & Ventilkörper ***T-2A PFB-L*N-BJ2 63,5 PFB-L*N-BJ2/S 63,5	Einschraubventil & Ventilkörper ***T-17A PPHB-L*N-BK2 69,6 PPHB-L*N-BK2/S 69,6	Einschraubventil & Ventilkörper T-17A PPHB-L*N-HBK/M 87,4 PPHB-L*N-HBK/T 87,4
Nach A, Steuerölabfuhr und Druckbegrenzung nach T Freier Durchfluß in Gegenrichtung					***T-11A PPDB-L*N-EB2 44,5 PPDB-L*N-EB2/S 44,5	***T-2A PFB-L*N-BB2 63,3 PFB-L*N-BB2/S 63,3	***T-2A PFB-L*N-BJ2 63,5 PFB-L*N-BJ2/S 63,5	***T-17A PPHB-L*N-BK2 69,6 PPHB-L*N-BK2/S 69,6	***T-19A PPJB-L*N-KB2 87,4 PPJB-L*N-KB2/S 87,4 nicht katalogisiert
Nach A, Steuerölabfuhr und Druckbegrenzung nach T, Freier Durchfluß in Gegenrichtung (Hoher Durchfluß)					T-21A PVDB-L*N-MB2/M 63,3 PVDB-L*N-MB2/T 63,3 nicht katalogisiert	T-22A PVFB-L*N-NB2/M 75,9 PVFB-L*N-NB2/T 75,9	T-22A PVFB-L*N-NJ2/M 75,9 PVFB-L*N-NJ2/T 75,9	T-23A PVHB-L*N-PK2/M 89,4 PVHB-L*N-PK2/T 89,4 nicht katalogisiert	T-23A PVHB-L*N-PB2/M 87,4 PVHB-L*N-PB2/T 87,4 nicht katalogisiert
Nach A, Steuerölabfuhr und Druckbegrenzung nach T, freier Durchfluß in Gegenrichtung, Fernsteueranschl.					T-21A PVDA-L*N-MB2/M 63,3 PVDA-L*N-MB2/T 63,3 nicht katalogisiert	T-22A PVFA-L*N-NB2/M 75,9 PVFA-L*N-NB2/T 75,9	T-22A PVFA-L*N-NJ2/M 75,9 PVFA-L*N-NJ2/T 75,9	T-23A PVHA-L*N-PK2/M 89,4 PVHA-L*N-PK2/T 89,4 nicht katalogisiert	T-24A PVJA-L*N-QB2/M 125,5 PVJA-L*N-QB2/T 125,5 nicht katalogisiert
Nach A, Steuerölabfuhr extern. Druckbegrenzung nach T, freier Durchfluß in Gegenrichtung (Hoher Durchfl.)					T-21A PVDA-L*N-MB2/M 63,3 PVDA-L*N-MB2/T 63,3 nicht katalogisiert	T-22A PVFA-L*N-NB2/M 75,9 PVFA-L*N-NB2/T 75,9	T-22A PVFA-L*N-NJ2/M 75,9 PVFA-L*N-NJ2/T 75,9	T-23A PVHA-L*N-PK2/M 89,4 PVHA-L*N-PK2/T 89,4 nicht katalogisiert	T-24A PVJA-L*N-QB2/M 125,5 PVJA-L*N-QB2/T 125,5 nicht katalogisiert
Nach B Steuerölabfuhr und Druckbegrenzung nach A					T-11A PPDB-L*N-EBA/M 44,5 PPDB-L*N-EBA/T 44,5	T-2A PFB-L*N-BBI/M 63,3 PFB-L*N-BBI/T 63,3	T-2A PFB-L*N-BJ2/M 63,5 PFB-L*N-BJ2/T 63,5	***T-17A PPHB-L*N-BK2 69,6 PPHB-L*N-BK2/S 69,6	***T-17A PPHB-L*N-HBK/M 87,4 PPHB-L*N-HBK/S 87,4
Nach B, Steuerölabfuhr und Druckbegrenzung nach A, (hoher Durchfluß)					T-11A PPDB-L*N-EBA/M 44,5 PPDB-L*N-EBA/T 44,5	T-2A PFB-L*N-BBI/M 63,3 PFB-L*N-BBI/T 63,3	T-2A PFB-L*N-BJ2/M 63,5 PFB-L*N-BJ2/T 63,5	T-19A PPJB-L*N-BK2 89,4 PPJB-L*N-BK2/S 89,4 nicht katalogisiert	T-19A PPJB-L*N-HBK/M 87,4 PPJB-L*N-HBK/S 87,4
Nach B Steuerölabfuhr und Druckbegrenzung nach T					T-11A PPDB-L*N-EBF/M 44,5 PPDB-L*N-EBF/T 44,5 nicht katalogisiert	T-2A PFB-L*N-BBI/M 63,3 PFB-L*N-BBI/T 63,3 nicht katalogisiert	***T-2A PFB-L*N-BJ3 63,5 PFB-L*N-BJ3/S 63,5	***T-17A PPHB-L*N-BK3 69,6 PPHB-L*N-BK3/S 69,6	T-17A PPHB-L*N-HBK/M 87,4 PPHB-L*N-HBK/T 87,4
Nach B, Steuerölabfuhr und Druckbegrenzung nach T Freier Durchfluß in Gegenrichtung					***T-11A PPDB-L*N-EB3 44,5 PPDB-L*N-EB3/S 44,5	***T-2A PFB-L*N-BB3 63,3 PFB-L*N-BB3/S 63,3	***T-2A PFB-L*N-BJ3 63,5 PFB-L*N-BJ3/S 63,5	***T-17A PPHB-L*N-BK3 69,6 PPHB-L*N-BK3/S 69,6	***T-19A PPJB-L*N-KB3/M 87,4 PPJB-L*N-KB3/T 87,4 nicht katalogisiert
Nach B, Steuerölabfuhr und Druckbegrenzung nach T Freier Durchfluß in Gegenrichtung (Hoher Durchfluß)					T-21A PVDB-L*N-MB3/M 63,3 PVDB-L*N-MB3/T 63,3 nicht katalogisiert	T-22A PVFB-L*N-NB3/M 75,9 PVFB-L*N-NB3/T 75,9	T-22A PVFB-L*N-NJ3/M 75,9 PVFB-L*N-NJ3/T 75,9	T-23A PVHB-L*N-PK3/M 89,4 PVHB-L*N-PK3/T 89,4 nicht katalogisiert	T-24A PVJA-L*N-QB3/M 125,5 PVJA-L*N-QB3/T 125,5 nicht katalogisiert
Nach B Steuerölabfuhr extern Druckbegrenzung nach T Freier Durchfluß in Gegenrichtung					T-21A PVDA-L*N-MB3/M 63,3 PVDA-L*N-MB3/T 63,3 nicht katalogisiert	T-22A PVFA-L*N-NB3/M 75,9 PVFA-L*N-NB3/T 75,9	T-22A PVFA-L*N-NJ3/M 75,9 PVFA-L*N-NJ3/T 75,9	T-23A PVHA-L*N-PK3/M 89,4 PVHA-L*N-PK3/T 89,4 nicht katalogisiert	T-24A PVJA-L*N-QB3/M 125,5 PVJA-L*N-QB3/T 125,5 nicht katalogisiert
Nach A und B Steuerölabfuhr und Druckbegrenzung zur Gegenseite					T-11A PPDB-L*N-EBY 44,5 PPDB-L*N-EBY/S 44,5	T-2A PFB-L*N-BBY 49,3 PFB-L*N-BBY/S 49,3	T-2A PFB-L*N-BJY 63,5 PFB-L*N-BJY/S 63,5	T-17A PPHB-L*N-BKY 69,6 PPHB-L*N-BKY/S 69,6	T-17A PPHB-L*N-HBN 87,4 PPHB-L*N-HBN/S 87,4
Nach A und B Steuerölabfuhr und Druckbegrenzung zur Gegenseite (hoher Durchfluß)					PPDB-L*N-Z6Q 40,0 PPDB-L*N-Z6Q/S 40,0 nicht katalogisiert	T-17A PPHB-L*N-BKJ 75,9 PPHB-L*N-BKJ/S 75,9 nicht katalogisiert	T-19A PPJB-L*N-BKN 110,0 PPJB-L*N-BKN/S 110,0	T-19A PPJB-L*N-HBY 87,4 PPJB-L*N-HBY/S 87,4	
Nach A und B Steuerölabfuhr und Druckbegrenzung nach T freier Durchfluß in Gegenrichtung					T-11A PPDB-L*N-EB9 63,3 PPDB-L*N-EB9/S 63,3 nicht katalogisiert	T-2A PFB-L*N-BB9 75,9 PFB-L*N-BB9/S 75,9 nicht katalogisiert	T-2A PFB-L*N-BJ9 75,9 PFB-L*N-BJ9/S 75,9 nicht katalogisiert	T-17A PPHB-L*N-BK9 88,9 PPHB-L*N-BK9/S 88,9 nicht katalogisiert	T-17A PPHB-L*N-HB9 101,1 PPHB-L*N-HB9/S 101,1 nicht katalogisiert



** Die Dichtplatte muß je nach Lochbild (X/Y gemäß europäischer oder amerikanischer Norm) separat bestellt werden
 ***Diese Ventilkörper enthalten keinen Meßanschluß.

Höhenangaben fett gedruckt: z.B. 44,5 heißt Abdichtung mittels Dichtplatte. Alle Höhenangaben inkl. Dichtplatte (wenn vorhanden).



ÜBERSICHT

DIN (ISO) ZWISCHENPLATTEN / ALUMINIUM UND HYDRAULIKGUSS



Für weitere Informationen zu den Zwischenplatten siehe: www.sunhydraulik.de

Die angegebenen Bezeichnungen zeigen den jeweiligen Zwischenplatten-Ventilkörper mit einem typischen Einschraubventil. Andere Einschraubventile mit gleichen Einschraubbohrungs-Abmessungen, Funktionen und Durchflussrichtungen können ebenfalls verwendet werden und erhöhen die mögliche Variationsvielfalt der Zwischenplatten. Bei einem * an der sechsten Stelle ist es notwendig, den Einstellbereich anzugeben.

Funktion	p	t	b	a	NG 6 (ISO 03)	NG10 (ISO 05)	NG 10 mit X/Y	NG 16 (ISO 07)	NG 25 (ISO 08)					
SENKBREMSHALTEVENTILE														
					Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe		
In A Gesteuert von B					T-11A CBCA-LHN-EBA/M CBCA-LHN-EBA/T	44,5 44,5	T-2A CBEA-LHN-BBA/M CBEA-LHN-BBA/T	49,3 49,3	T-2A CBEA-LHN-BJA/M CBEA-LHN-BJA/T	63,3 63,3	***T-17A CBGA-LHN-BKA CBGA-LHN-BKA/S	69,6 69,6	***T-17A CBGA-LHN-HBL CBGA-LHN-HBL/S	87,4 87,4
In A Gesteuert von B (Ausführung für hohen Durchfluß)									T-19A CBIA-LHN-BKL CBIA-LHN-BKL/S	87,4 87,4	nicht katalogisiert	T-19A CBIA-LHN-HBA CBIA-LHN-HBA/S	87,4 87,4	
In A Gesteuert von B Entlastet nach T					T-21A CWCA-LHN-MBA CWCA-LHN-MBA/S	44,5 44,5	T-22A CWEA-LHN-NBA CWEA-LHN-NBA/S	63,3 63,3	T-22A CWEA-LHN-NJA CWEA-LHN-NJA/S	63,3 63,3	T-23A CWGA-LHN-NKA CWGA-LHN-NKA/S	89,4 89,4	T-23A CWGA-LHN-PBA CWGA-LHN-PBA/S	87,4 87,4
In A Gesteuert von B Entlastet nach T (Ausführung für hohen Durchfluß)													T-24A CWIA-LHN-QBA CWIA-LHN-QBA/S	125,5 125,5
In A Keine Steuerung von B					T-10A RDFA-L*N-FB4 RDFA-L*N-FB4/S	44,5 44,5	T-3A RDFA-L*N-CB4 RDFA-L*N-CB4/S	63,3 63,3	T-3A RDFA-L*N-CJ4 RDFA-L*N-CJ4/S	63,3 63,3	T-16A RDHA-L*N-CK4 RDHA-L*N-CK4/S	69,6 69,6	T-16A RDHA-L*N-CD4 RDHA-L*N-CD4/S	87,4 87,4
In B Gesteuert von A					T-11A CBCA-LHN-EBA/M CBCA-LHN-EBA/T	44,5 44,5	T-2A CBEA-LHN-BBB/M CBEA-LHN-BBB/T	49,3 49,3	T-2A CBEA-LHN-BJB/M CBEA-LHN-BJB/T	63,3 63,3	***T-17A CBGA-LHN-BKB CBGA-LHN-BKB/S	69,6 69,6	***T-17A CBGA-LHN-HBM CBGA-LHN-HBM/S	87,4 87,4
In B Gesteuert von A (Ausführung für hohen Durchfluß)											T-19A CBIA-LAN-BKM CBIA-LAN-BKM/S	89,4 89,4	T-19A CBIA-LHN-HBB CBIA-LHN-HBB/S	87,4 87,4
In B Gesteuert von A Entlastet nach T					T-21A CWCA-LHN-MBB CWCA-LHN-MBB/S	44,5 44,5	T-22A CWEA-LHN-NBB CWEA-LHN-NBB/S	63,3 63,3	T-22A CWEA-LHN-NJB CWEA-LHN-NJB/S	63,3 63,3	T-23A CWGA-LHN-NKB CWGA-LHN-NKB/S	89,4 89,4	T-23A CWGA-LHN-PBB CWGA-LHN-PBB/S	87,4 87,4
In B Gesteuert von A (Ausführung für hohen Durchfluß)													T-24A CWIA-LHN-QBB CWIA-LHN-QBB/S	125,5 125,5
In B Keine Steuerung von A					T-10A RDFA-L*N-FB4 RDFA-L*N-FB4/S	44,5 44,5	T-3A RDFA-L*N-CB5 RDFA-L*N-CB5/S	63,2 63,2	T-3A RDFA-L*N-CJ5 RDFA-L*N-CJ5/S	63,2 63,2	T-16A RDHA-L*N-CK5 RDHA-L*N-CK5/S	89,4 89,4	T-16A RDHA-L*N-CD5 RDHA-L*N-CD5/S	87,4 87,4
In A und B Steuerung von der Gegenseite					T-11A CBCA-LHN-EBY CBCA-LHN-EBY/S	44,5 44,5	T-2A CBEA-LHN-BBY CBEA-LHN-BBY/S	49,3 49,3	T-2A CBEA-LHN-BJY CBEA-LHN-BJY/S	63,2 63,2	T-17A CBGA-LHN-BKY CBGA-LHN-BKY/S	69,6 69,6	T-17A CBGA-LHN-HBN CBGA-LHN-HBN/S	87,4 87,4
In A und B Steuerung von der Gegenseite (Ausführung für hohen Durchfluß)											T-17A CBGA-L*N-BJK CBGA-L*N-BJK/S	75,9 75,9	T-19A CBIA-LHN-BKN CBIA-LHN-BKN/S	110,0 110,0
In A und B Gesteuert von der Gegenseite Entlastet nach T					T-21A CWCA-LHN-MBY CWCA-LHN-MBY/S	44,5 44,5	T-22A CWEA-LHN-NBY CWEA-LHN-NBY/S	63,2 63,2	T-22A CWEA-LHN-NJY CWEA-LHN-NJY/S	63,2 63,2	T-23A CWGA-LHN-NKY CWGA-LHN-NKY/S	89,4 89,4	T-23A CWGA-LHN-PBY CWGA-LHN-PBY/S	87,4 87,4
In A und B (Ausführung für hohen Durchfluß)													T-24A CWIA-LHN-QBY CWIA-LHN-QBY/S	125,5 125,5

Weitere Funktionen befinden sich auf der nächsten Seite.



** Die Dichtplatte muß je nach Lochbild (X/Y) gemäß europäischer oder amerikanischer Norm separat bestellt werden
***Diese Ventilkörper enthalten keinen Meßanschluß.

Höhenangaben fett gedruckt: z.B. 44,5 heißt Abdichtung mittels Dichtplatte. Alle Höhenangaben inkl. Dichtplatte (wenn vorhanden).



ÜBERSICHT

DIN (ISO) ZWISCHENPLATTEN / ALUMINIUM UND HYDRAULIKGUSS



Für weitere Informationen zu den Zwischenplatten siehe: www.sunhydraulik.de

Die angegebenen Bezeichnungen zeigen den jeweiligen Zwischenplatten -Ventilkörper mit einem typischen Einschraubventil.

Andere Einschraubventile mit gleichen Einschraubbohrungs-Abmessungen, Funktionen und Durchflussrichtungen können ebenfalls verwendet werden und erhöhen die mögliche Variationsvielfalt der Zwischenplatten. Bei einem * an der sechsten Stelle ist es notwendig, den Einstellbereich anzugeben.

Funktion						
		NG 6 (ISO 03)	NG 10 (ISO 05)	NG 10 mit X/Y	NG 16 (ISO 07)	NG 25 (ISO 08)

SENKBREMSHALTEVENTILE - FORTSETZUNG

		Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe
Schwenkbremsschaltung: Gesteuert von der Gegenseite Rücklauf und Druckbegrenzung nach T Nachsaugung von T		T-11A		T-2A		T-2A		T-17A		T-19A	
		CBCA-LAN-EB8 CBCA-LAN-EB8/S	63,3 63,3	CBEA-LAN-BB8 CBEA-LAN-BB8/S	75,9 75,9	CBEA-LAN-BJ8 CBEA-LAN-BJ8/S	75,9 75,9	CBGA-L*N-BK8 CBGA-L*N-BK8/S	110,0 110,0	CBIA-L*N-HK8 CBIA-L*N-HK8/S	150,9 150,9
								nicht katalogisiert		nicht katalogisiert	

ENTSPERRBARE RÜCKSCHLAGVENTILE

		Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe
In A Gesteuert von B		T-163A		T-2A		T-2A		***T-17A		***T-17A	
		CKBB-XCN-JBV/M CKBB-XCN-JBV/T nicht katalogisiert	30,0 30,0	CKEB-XCN-BBA/M CKEB-XCN-BBA/T	49,3 49,3	CKEB-XCN-BJA/M CKEB-XCN-BJA/T	63,5 63,5	CKGB-XCN-BKA CKGB-XCN-BKA/S	69,6 69,6	CKGB-XCN-HBL CKGB-XCN-HBL/S	87,4 87,4
				CKEB-XCN-W5B CKEB-XCN-W5B/S nicht katalogisiert	50,0 50,0						
In A Gesteuert von B Druckbegrenzung A nach T		T-162A									
		RDBA-LAN-Z6F RDBA-LAN-Z6F/S nicht katalogisiert	42,9 42,9								
In A Gesteuert von B (Ausführung für hohen Durchfluß)		T-11A						T-19A		T-19A	
		CKCB-XCN-W4M/M CKCB-XCN-W4M/T CKCB-XCN-EBA/M CKCB-XCN-EBA/T	40,0 40,0 44,5 44,5					CKIB-XCN-BKL CKIB-XCN-BKL/S	89,4 89,4	CKIB-XCN-HBA CKIB-XCN-HBA/S	87,4 87,4
							nicht katalogisiert				
In A Gesteuert von B Entlastet nach T		T-21A		T-22A		T-22A		T-23A		T-23A	
		CVCV-XCN-MBA CVCV-XCN-MBA/S	44,5 44,5	CVEV-XCN-NBA CVEV-XCN-NBA/S	63,5 63,5	CVEV-XCN-NJA CVEV-XCN-NJA/S	63,5 63,5	CVGV-XCN-NKA CVGV-XCN-NKA/S	89,4 89,4	CVGV-XCN-PBA CVGV-XCN-PBA/S	87,4 87,4
In A Gesteuert von B Entlastet nach T (Ausführung für hohen Durchfluß)										T-24A	
										CVIV-XCN-QBA CVIV-XCN-QBA/S nicht katalogisiert	125,5 125,5
In B Gesteuert von A Druckbegrenzung B nach T		T-162A									
		RDBA-LAN-Z6G RDBA-LAN-Z6G/S nicht katalogisiert	68,3 68,3								
In B Gesteuert von A		T-163A		T-2A		T-2A		***T-17A		***T-17A	
		CKBB-XCN-JBU/M CKBB-XCN-JBU/T nicht katalogisiert	30,0 30,0	CKEB-XCN-BBB/M CKEB-XCN-BBB/T	49,3 49,3	CKEB-XCN-BJB/M CKEB-XCN-BJB/T	63,5 63,5	CKGB-XCN-BKB CKGB-XCN-BKB/S	69,6 69,6	CKGB-XCN-HBM CKGB-XCN-HBM/S	87,4 87,4
				CKEB-XCN-W5C CKEB-XCN-W5C/S nicht katalogisiert	50,0 50,0						
In B Gesteuert von A (Ausführung für hohen Durchfluß)		T-11A						T-19A		T-19A	
		CKCB-XCN-W4M/M CKCB-XCN-W4M/T CKCB-XCN-EBA/M CKCB-XCN-EBA/T	40,0 40,0 44,5 44,5					CKIB-XCN-BKM CKIB-XCN-BKM/S	89,4 89,4	CKIB-XCN-HBB CKIB-XCN-HBB/S	87,4 87,4
							nicht katalogisiert				
In B Gesteuert von A Entlastet nach T		T-21A		T-22A		T-22A		T-23A		T-23A	
		CVCV-XCN-MBB CVCV-XCN-MBB/S	44,5 44,5	CVEV-XCN-NBB CVEV-XCN-NBB/S	63,5 63,5	CVEV-XCN-NJB CVEV-XCN-NJB/S	63,5 63,5	CVGV-XCN-NKB CVGV-XCN-NKB/S	89,4 89,4	CVGV-XCN-PBB CVGV-XCN-PBB/S	87,4 87,4
In B Gesteuert von A Entlastet nach T (Ausführung für hohen Durchfluß)										T-24A	
										CVIV-XCN-QBB CVIV-XCN-QBB/S nicht katalogisiert	125,5 125,5
In A und B Steuerung von der Gegenseite (Ausführung für niedrigen Durchfluß)		T-163A									
		CKBB-XCN-JBW CKBB-XCN-JBW/S nicht katalogisiert	30,0 30,0								

Weitere Funktionen befinden sich auf der nächsten Seite.



** Die Dichtplatte muß je nach Lochbild (X/Y) gemäß europäischer oder amerikanischer Norm separat bestellt werden
***Diese Ventilkörper enthalten keinen Meßanschluß.

Höhenangaben fett gedruckt: z.B. 44,5 heißt Abdichtung mittels Dichtplatte. Alle Höhenangaben inkl. Dichtplatte (wenn vorhanden).



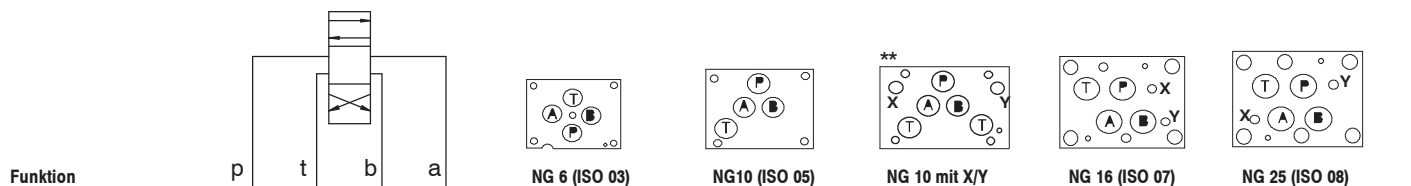
ÜBERSICHT

DIN (ISO) ZWISCHENPLATTEN / ALUMINIUM UND HYDRAULIKGUSS



Für weitere Informationen zu den Zwischenplatten siehe: www.sunhydraulik.de

Die angegebenen Bezeichnungen zeigen den jeweiligen Zwischenplatten-Ventilkörper mit einem typischen Einschraubventil. Andere Einschraubventile mit gleichen Einschraubbohrungs-Abmessungen, Funktionen und Durchflussrichtungen können ebenfalls verwendet werden und erhöhen die mögliche Variationsvielfalt der Zwischenplatten. Bei einem * an der sechsten Stelle ist es notwendig, den Einstellbereich anzugeben.



ENTSPERRBARE RÜCKSCHLAGVENTILE - FORTSETZUNG

Funktion	Diagramm	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe
In A und B Steuerung von der Gegenseite		T-11A CKCB-XCN-EBY CKCB-XCN-EBY/S	44,5 44,5	T-2A CKEB-XCN-BBY CKEB-XCN-BBY/S	49,3 49,3	T-2A CKEB-XCN-BJY CKEB-XCN-BJY/S	63,3 63,3	T-17A CKGB-XCN-BKY CKGB-XCN-BKY/S	69,6 69,6	T-17A CKGB-XCN-HBN CKGB-XCN-HBN/S	87,4 87,4
In A und B Steuerung von der Gegenseite (Ausführung für hohen Durchfluß)		CKCB-XCN-Z6Q CKCB-XCN-Z6Q/S	40,0 40,0	CKEB-XCN-W5A CKEB-XCN-W5A/S nicht katalogisiert	50,0 50,0	T-17A CKGB-XCN-BJK CKGB-XCN-BJK/S nicht katalogisiert	75,9 75,9	T-19A CKIB-XCN-BKN CKIB-XCN-BKN/S nicht katalogisiert	110,0 110,0	T-19A CKIB-XCN-HBY CKIB-XCN-HBY/S	87,4 87,4
In A und B Steuerung von der Gegenseite Entlastet nach T		T-21A CVCV-XCN-MBY CVCV-XCN-MBY/S	44,5 44,5	T-22A CVEV-XCN-NBY CVEV-XCN-NBY/S	63,3 63,3	T-22A CVEV-XCN-NJY CVEV-XCN-NJY/S	63,3 63,3	T-23A CVGV-XCN-NKY CVGV-XCN-NKY/S	89,4 89,4	T-23A CVGV-XCN-PBY CVGV-XCN-PBY/S	87,4 87,4
In A und B Steuerung von der Gegenseite Entlastet nach T (Ausführung für hohen Durchfluß)										T-24A CVIV-XCN-QBY CVIV-XCN-QBY/S nicht katalogisiert	125,5 125,5

STROMVENTILE

Funktion	Diagramm	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe
Zulaufregelung In P (Ausführung für niedrigen Durchfluß)		T-162A NFBC-LCN-ABW NFBC-LCN-ABW/S nicht katalogisiert	30,0 30,0								
Zulaufregelung In P		T-13A NFCC-LCN-Z6S NFCC-LCN-Z6S/S NFCC-LCN-GBP NFCC-LCN-GBP/S	40,0 40,0 44,5 44,5	T-5A NFDC-LAN-DBP NFDC-LAN-DBP/S	62,0 62,0	T-5A NFDC-LAN-DJP NFDC-LAN-DJP/S	63,3 63,3	T-16A NFEC-LCN-DKP NFEC-LCN-DKP/S	69,6 69,6	T-16A NFEC-LCN-IBP NFEC-LCN-IBP/S	87,4 87,4
Zulaufregelung In P (Ausführung für hohen Durchfluß)		T-5A NFDC-LAN-GBO NFDC-LAN-GBO/S	44,5 44,5			T-16A NFEC-LCN-DJO NFEC-LCN-DJO/S	63,3 63,3	T-18A NFFC-LGN-DKO NFFC-LGN-DKO/S	89,4 89,4	T-18A NFFC-LGN-IBO NFFC-LGN-IBO/S	87,4 87,4
Bypass von P nach T		T-13A NCCB-LCN-GBQ/M NCCB-LCN-GBQ/T	44,5 44,5	***T-5A NCEB-LCN-DBQ NCEB-LCN-DBQ/S	49,3 49,3			T-16A NCFB-LCN-CKO/M NCFB-LCN-CKO/T nicht katalogisiert	69,6 69,6	T-16A NCFB-LCN-CDO/M NCFB-LCN-CDO/T	87,4 87,4
3-Wege-Vorzugs-Stromregelventil in P		T-11A FRCA-LAN-WBN FRCA-LAN-WBN/S	44,5 44,5			T-2A FRDA-LAN-DJN FRDA-LAN-DJN/S	63,3 63,3				
Zulaufregelung nach A		T-13A**** NCCB-LCN-GBA NCCB-LCN-GBA/S	44,5 44,5	T-5A NCEB-LCN-DBB NCEB-LCN-DBB/S	50,5 50,5	T-5A NCEB-LCN-DJB NCEB-LCN-DJB/S	63,3 63,3	T-16A NCFB-LCN-DKC NCFB-LCN-DKC/S	69,6 69,6	T-16A NCFB-LCN-IBC NCFB-LCN-IBC/S	87,4 87,4
Zulaufregelung nach A (Ausführung für hohen Durchfluß)		T-5A NCEB-LCN-GBD NCEB-LCN-GBD/S	44,5 44,5			T-16A NCFB-LCN-DJC NCFB-LCN-DJC/S	63,3 63,3	T-18A NCEB-LCN-DKG NCEB-LCN-DKG/S	89,4 89,4	T-18A NCEB-LCN-IBG NCEB-LCN-IBG/S	87,4 87,4
Ablaufregelung von A		T-13A**** NCCB-LCN-GBA NCCB-LCN-GBA/S	44,5 44,5	T-5A NCEB-LCN-DBA NCEB-LCN-DBA/S	50,5 50,5	T-5A NCEB-LCN-DJA NCEB-LCN-DJA/S	63,3 63,3	T-16A NCFB-LCN-DKA NCFB-LCN-DKA/S	69,6 69,6	T-16A NCFB-LCN-IBA NCFB-LCN-IBA/S	87,4 87,4

****Funktion wie GBA aber T-13A auf gegenüberliegender Seite: GBB

Weitere Funktionen befinden sich auf der nächsten Seite.



** Die Dichtplatte muß je nach Lochbild (X/Y) gemäß europäischer oder amerikanischer Norm) separat bestellt werden

***Diese Ventilkörper enthalten keinen Meßanschluß.

Höhenangaben fett gedruckt: z.B. 44,5 heißt Abdichtung mittels Dichtplatte. Alle Höhenangaben inkl. Dichtplatte (wenn vorhanden).



ÜBERSICHT

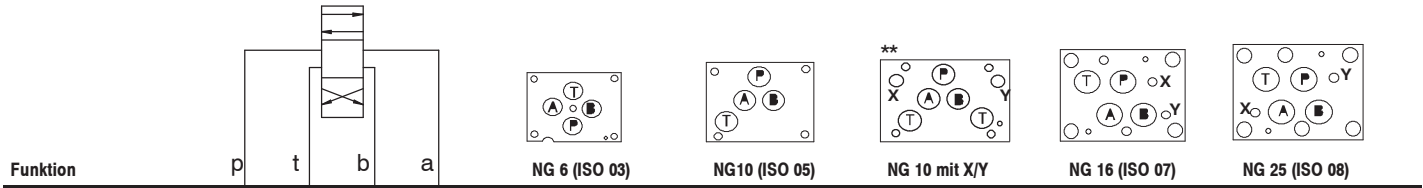
DIN (ISO) ZWISCHENPLATTEN / ALUMINIUM UND HYDRAULIKGUSS



Für weitere Informationen zu den Zwischenplatten siehe: www.sunhydraulik.de

Die angegebenen Bezeichnungen zeigen den jeweiligen Zwischenplatten -Ventilkörper mit einem typischen Einschraubventil.

Andere Einschraubventile mit gleichen Einschraubbohrungs-Abmessungen, Funktionen und Durchflussrichtungen können ebenfalls verwendet werden und erhöhen die mögliche Variationsvielfalt der Zwischenplatten. Bei einem * an der sechsten Stelle ist es notwendig, den Einstellbereich anzugeben.



STROMVENTILE - FORTSETZUNG Die angegebenen Drosselventile NC** - L*N sind problemlos gegen Stromregelventile FD*A - LAN austauschbar.

Funktion	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe
Ablaufregelung von A (Ausführung für hohen Durchfluß)	T-5A NCEB-LCN-GBD NCEB-LCN-GBD/S	44,5 44,5			T-16A NCFB-LCN-DJD NCFB-LCN-DJD/S	63,3 63,3	T-18A NCGB-LCN-DKE NCGB-LCN-DKE/S	89,4 89,4	T-18A NCGB-LCN-IBE NCGB-LCN-IBE/S	87,4 87,4
Bypass von A nach T	***T-13A NCCB-LCN-GBW NCCB-LCN-GBW/S	44,5 44,5	***T-5A NCEB-LCN-DBC NCEB-LCN-DBC/S	37,8 37,8					T-16A NCFB-LCN-CDC/M NCFB-LCN-CDC/T	87,4 87,4
Bypass von A nach T (Ausführung für hohen Durchfluß)	T-5A NCEB-LCN-GBE NCEB-LCN-GBE/S	44,5 44,5								
3-Wege -Vorzugs-Stromregelventil nach A	T-11A FRCA-XAN-Z3N FRCA-XAN-Z3N/S nicht katalogisiert	63,3 63,3	T-2A FRDA-XAN-Z3P FRDA-XAN-Z3P/S nicht katalogisiert	62,0 62,0	T-2A FRDA-XAN-WHY FRDA-XAN-WHY/S nicht katalogisiert	63,3 63,3	T-17A FREA-XAN-Z3R FREA-XAN-Z3R/S nicht katalogisiert	87,4 87,4	T-19A FRFA-XAN-Z3L FRFA-XAN-Z3L/S nicht katalogisiert	100,0 100,0
Zulaufregelung nach B	T-13A**** NCCB-LCN-GBA NCCB-LCN-GBA/S	44,5 44,5	T-5A NCEB-LCN-DBA NCEB-LCN-DBA/S	50,5 50,5	T-5A NCEB-LCN-DJA NCEB-LCN-DJA/S	63,3 63,3	T-16A NCFB-LCN-DKD NCFB-LCN-DKD/S	69,6 69,6	T-16A NCFB-LCN-IBD NCFB-LCN-IBD/S	87,4 87,4
Zulaufregelung nach B (Ausführung für hohen Durchfluß)	T-5A NCEB-LCN-GBD NCEB-LCN-GBD/S	44,5 44,5			T-16A NCFB-LCN-DJE NCFB-LCN-DJE/S	63,3 63,3	T-18A NCGB-LCN-DKI NCGB-LCN-DKI/S	89,4 89,4	T-18A NCGB-LCN-IBH NCGB-LCN-IBH/S	87,4 87,4
Ablaufregelung von B	T-13A**** NCCB-LCN-GBA NCCB-LCN-GBA/S	44,5 44,5	T-5A NCEB-LCN-DBB NCEB-LCN-DBB/S	50,5 50,5	T-5A NCEB-LCN-DJB NCEB-LCN-DJB/S	63,3 63,3	T-16A NCFB-LCN-DKB NCFB-LCN-DKB/S	69,6 69,6	T-16A NCFB-LCN-IBB NCFB-LCN-IBB/S	87,4 87,4
Ablaufregelung von B (Ausführung für hohen Durchfluß)	T-5A NCEB-LCN-GBD NCEB-LCN-GBD/S	44,5 44,5			T-16A NCFB-LCN-DJF NCFB-LCN-DJF/S	63,3 63,3	T-18A NCGB-LCN-DKF NCGB-LCN-DKF/S	89,4 89,4	T-18A NCGB-LCN-IBF NCGB-LCN-IBF/S	87,4 87,4
Bypass von B nach T	***T-13A NCCB-LCN-GBW NCCB-LCN-GBW/S	44,5 44,5	***T-5A NCEB-LCN-DBC NCEB-LCN-DBC/S	37,8 37,8					T-16A NCFB-LCN-CDD/M NCFB-LCN-CDD/T	87,4 87,4
Bypass von B nach T (Ausführung für hohen Durchfluß)	T-5A NCEB-LCN-GBE NCEB-LCN-GBE/S	44,5 44,5								
3-Wege -Vorzugs-Stromregelventil nach B	T-11A FRCA-XAN-Z3O FRCA-XAN-Z3O/S nicht katalogisiert	63,3 63,3	T-2A FRDA-XAN-Z3Q FRDA-XAN-Z3Q/S nicht katalogisiert	62,0 62,0	T-2A FRDA-XAN-WHZ FRDA-XAN-WHZ/S nicht katalogisiert	63,3 63,3	T-17A FREA-XAN-Z3S FREA-XAN-Z3S/S nicht katalogisiert	88,9 88,9	T-19A FRFA-XAN-Z3M FRFA-XAN-Z3M/S nicht katalogisiert	100,0 100,0
Zulaufregelung nach A und B (Ausführung für niedrigen Durchfluß)	T-162A NCCB-LCN-ABU NCCB-LCN-ABU/S nicht katalogisiert	30,0 30,0								
Zulaufregelung nach A und B	T-13A NCCB-LCN-GBY NCCB-LCN-GBY/S	44,5 44,5	T-5A NCEB-LCN-DBY NCEB-LCN-DBY/S	50,5 50,5	T-5A NCEB-LCN-DJY NCEB-LCN-DJY/S	63,3 63,3	T-16A NCFB-LCN-DKZ NCFB-LCN-DKZ/S	69,6 69,6	T-16A NCFB-LCN-IBX NCFB-LCN-IBX/S	87,4 87,4
Zulaufregelung nach A und B (Ausführung für hohen Durchfluß)	NCCB-LCN-W4O NCCB-LCN-W4O/S nicht katalogisiert	40,0 40,0	NCEB-LCN-W5F NCEB-LCN-W5F/S nicht katalogisiert	50,0 50,0						
Zulaufregelung nach A und B (Ausführung für niedrigen Durchfluß)	T-5A NCEB-LCN-GBZ NCEB-LCN-GBZ/S	44,5 44,5			T-16A NCFB-LCN-DJZ NCFB-LCN-DJZ/S	75,9 75,9	T-18A NCGB-LCN-DKU NCGB-LCN-DKU/S	89,4 89,4	T-18A NCGB-LCN-IBZ NCGB-LCN-IBZ/S	87,4 87,4
Ablaufregelung von A und B (Ausführung für niedrigen Durchfluß)	T-162A NFBC-LCN-ABV NFBC-LCN-ABV/S nicht katalogisiert	30,0 30,0								

Weitere Funktionen befinden sich auf der nächsten Seite.



** Die Dichtplatte muß je nach Lochbild (X/Y gemäß europäischer oder amerikanischer Norm) separat bestellt werden.

***Diese Ventilkörper enthalten keinen Meßanschluß.

****Funktion wie GBA aber T-13A auf gegenüberliegender Seite: GBB

Höhenangaben fett gedruckt: z.B. 44,5 heißt Abdichtung mittels Dichtplatte. Alle Höhenangaben inkl. Dichtplatte (wenn vorhanden).



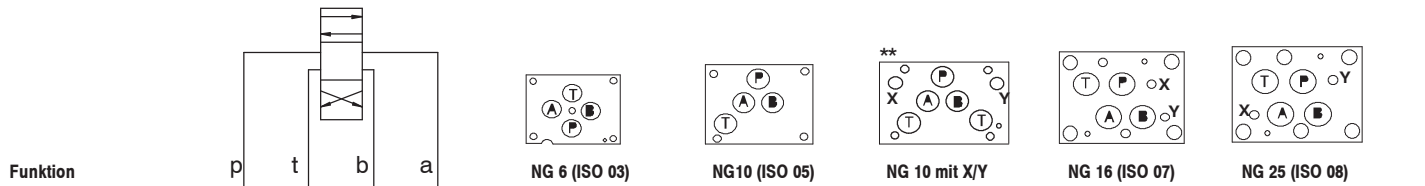
ÜBERSICHT

DIN (ISO) ZWISCHENPLATTEN / ALUMINIUM UND HYDRAULIKGUSS



Für weitere Informationen zu den Zwischenplatten siehe: www.sunhydraulik.de

Die angegebenen Bezeichnungen zeigen den jeweiligen Zwischenplatten-Ventilkörper mit einem typischen Einschraubventil. Andere Einschraubventile mit gleichen Einschraubbohrungs-Abmessungen, Funktionen und Durchflussrichtungen können ebenfalls verwendet werden und erhöhen die mögliche Variationsvielfalt der Zwischenplatten. Bei einem * an der sechsten Stelle ist es notwendig, den Einstellbereich anzugeben.



STROMVENTILE - FORTSETZUNG Die angegebenen Drosselventile NC**-L*N sind problemlos gegen Stromregelventile FD*A-LAN austauschbar.

Funktion	Diagramm	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe
Ablaufregelung von A und B		T-13A NCCB-LCN-GBY NCCB-LCN-GBY/S	44,5 44,5	T-5A NCEB-LCN-DBY NCEB-LCN-DBY/S	50,5 50,5	T-5A NCEB-LCN-DJY NCEB-LCN-DJY/S	63,3 63,3	T-16A NCFB-LCN-DKY NCFB-LCN-DKY/S	69,6 69,6	T-16A NCFB-LCN-IBW NCFB-LCN-IBW/S	87,4 87,4
Ablaufregelung von A und B (Ausführung für hohen Durchfluss)		T-5A NCEB-LCN-GBZ NCEB-LCN-GBZ/S	44,5 44,5			T-16A NCFB-LCN-DJZ NCFB-LCN-DJZ/S	75,9 75,9	T-18A NCGB-LCN-DKW NCGB-LCN-DKW/S	89,4 89,4	T-18A NCGB-LCN-IBY NCGB-LCN-IBY/S	87,4 87,4
Bypass von A und B nach T		T-13A NCCB-LCN-GBX NCCB-LCN-GBX/S	44,5 44,5	T-5A NCEB-LCN-DBX NCEB-LCN-DBX/S	36,6 36,6	T-5A NCEB-LCN-DJX NCEB-LCN-DJX/S	37,8 37,8			T-16A NCFB-LCN-CDZ NCFB-LCN-CDZ/S	87,4 87,4
Bypass von A und B nach T (Ausführung für hohen Durchfluss)		T-5A NCEB-LCN-GBF NCEB-LCN-GBF/S	44,5 44,5								
Bypass von A nach B und von B nach A		T-13A NFCC-LCN-Z6N NFCC-LCN-Z6N/S NFCC-LCN-GBS NFCC-LCN-GBS/S	40,0 40,0 31,5 31,5	T-13A NFCC-LCN-DBS NFCC-LCN-DBS/S	31,5 31,5	T-13A NFCC-LCN-DJS NFCC-LCN-DJS/S	31,5 31,5				
Ablaufregelung in T		T-13A NCCB-LCN-GBP NCCB-LCN-GBP/S	44,5 44,5	T-5A NCEB-LCN-DBT NCEB-LCN-DBT/S	49,3 49,3	T-5A NCEB-LCN-DJT NCEB-LCN-DJT/S	63,3 63,3	T-16A NCFB-LCN-DKT NCFB-LCN-DKT/S	69,6 69,6	T-16A NCFB-LCN-IBT NCFB-LCN-IBT/S	87,4 87,4
Ablaufregelung in T (Ausführung für hohen Durchfluss)		T-5A NCEB-LCN-GBO NCEB-LCN-GBO/S	44,5 44,5					T-18A NCGB-LCN-DKV NCGB-LCN-DKV/S	89,4 89,4	T-18A NCGB-LCN-IBV NCGB-LCN-IBV/S	87,4 87,4
Schneller Vorschub ↔ Stromregelung in P		T-13A X2CD-LAN-CA-224 X2CD-LAN-CA/S-224 nicht katalogisiert	44,5 44,5	T-5A X2DX-LAN-CA-224 X2DX-LAN-CA/S-224 nicht katalogisiert	43,2 43,2	Andere Zwischenplatten für schnellen Vorschub ↔ Stromregelung auf Anfrage (von A, B; nach A, B; nach T)					

RÜCKSCHLAGVENTILE nur CX*A einsetzen

Funktion	Diagramm	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe
In P		T-13A CXDA-XCN-Z6S CXDA-XCN-Z6S/S CXDA-XCN-GDP CXDA-XCN-GDP/S	40,0 40,0 44,5 44,5	T-5A CXFA-XCN-DBP CXFA-XCN-DBP/S	62,0 62,0	T-5A CXFA-XCN-DJP CXFA-XCN-DJP/S	63,3 63,3	T-16A CXHA-XCN-DKP CXHA-XCN-DKP/S	69,6 69,6	T-16A CXHA-XCN-IBP CXHA-XCN-IBP/S	87,4 87,4
In P (Ausführung für hohen Durchfluss)		T-5A CXFA-XCN-GDO CXFA-XCN-GDO/S	44,5 44,5			T-16A CXHA-XCN-DJO CXHA-XCN-DJO/S	63,3 63,3			T-18A CXJA-XCN-IBO CXJA-XCN-IBO/S	87,4 87,4
T nach P		T-13A CXDA-XAN-GDQ/M CXDA-XAN-GDQ/T	44,5 44,5								
Freier Durchfluss nach A		T-13A CXDA-XCN-GDA CXDA-XCN-GDA/S	44,5 44,5	T-5A CXFA-XCN-DBK CXFA-XCN-DBK/S	50,6 50,6	T-5A CXFA-XCN-DJK CXFA-XCN-DJK/S	63,3 63,3	T-16A CXHA-XCN-DKC CXHA-XCN-DKC/S	69,6 69,6	T-16A CXHA-XCN-IBC CXHA-XCN-IBC/S	87,4 87,4
Freier Durchfluss nach A (Ausführung für hohen Durchfluss)		T-5A CXFA-XCN-GDD CXFA-XCN-GDD/S	44,5 44,5			T-16A CXHA-XCN-DJC CXHA-XCN-DJC/S	63,3 63,3	T-18A CXJA-XCN-DKG CXJA-XCN-DKG/S	89,4 89,4	T-18A CXJA-XCN-IBG CXJA-XCN-IBG/S	87,4 87,4

Weitere Funktionen befinden sich auf der nächsten Seite.

** Die Dichtplatte muß je nach Lochbild (X/Y gemäß europäischer oder amerikanischer Norm) separat bestellt werden.

***Diese Ventilkörper enthalten keinen Messanschluss.

Höhenangaben fett gedruckt: z.B. 44,5 heißt Abdichtung mittels Dichtplatte. Alle Höhenangaben inkl. Dichtplatte (wenn vorhanden).



ÜBERSICHT

DIN (ISO) ZWISCHENPLATTEN / ALUMINIUM UND HYDRAULIKGUSS

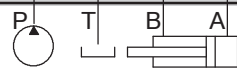


Für weitere Informationen zu den Zwischenplatten siehe: www.sunhydraulik.de

Die angegebenen Bezeichnungen zeigen den jeweiligen Zwischenplatten -Ventilkörper mit einem typischen Einschraubventil.
Andere Einschraubventile mit gleichen Einschraubbohrungs-Abmessungen, Funktionen und Durchflussrichtungen können ebenfalls verwendet werden und erhöhen die mögliche Variationsvielfalt der Zwischenplatten. Bei einem * an der sechsten Stelle ist es notwendig, den Einstellbereich anzugeben.

Funktion	p t b a				NG 6 (ISO 03)		NG 10 (ISO 05)		NG 10 mit X/Y		NG 16 (ISO 07)		NG 25 (ISO 08)	
RÜCKSCHLAGVENTILE - FORTSETZUNG nur CX*A einsetzen														
					Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe
Freier Durchfluß von A					T-13A CXDA-XCN-GDA CXDA-XCN-GDA/S	44,5 44,5	T-5A CXFA-XCN-DBJ CXFA-XCN-DBJ/S	50,5 50,5	T-5A CXFA-XCN-DJJ CXFA-XCN-DJJ/S	63,3 63,3	T-16A CXHA-XCN-DKA CXHA-XCN-DKA/S	69,6 69,6	T-16A CXHA-XCN-IBA CXHA-XCN-IBA/S	87,4 87,4
Freier Durchfluß von A (Ausführung für hohen Durchfluß)					T-5A CXFA-XCN-GDD CXFA-XCN-GDD/S	44,5 44,5			T-16A CXHA-XCN-DJD CXHA-XCN-DJD/S	63,3 63,3	T-18A CXJA-XCN-DKE CXJA-XCN-DKE/S	89,4 89,4	T-18A CXJA-XCN-IBE CXJA-XCN-IBE/S	87,4 87,4
T nach A					T-13A CXDA-XAN-GDW CXDA-XAN-GDW/S	44,5 44,5								
T nach A (Ausführung für hohen Durchfluß)					T-5A CXFA-XAN-GDE CXFA-XAN-GDE/S	44,5 44,5	T-16A CXHA-XAN-DBM CXHA-XAN-DBM/S	75,9 75,9	T-16A CXHA-XAN-DJM CXHA-XAN-DJM/S	75,9 75,9	T-18A CXJA-XAN-DKM CXJA-XAN-DKM/S	89,4 89,4	T-18A CXJA-XAN-IBM CXJA-XAN-IBM/S	87,4 87,4
A nach P											T-16A CXHA-XCN-DKK CXHA-XCN-DKK/S	68,8 68,8		
A nach B					T-13A CXDA-XCN-Z6N CXDA-XCN-Z6N/S CXDA-XCN-GBS CXDA-XCN-GBS/S	40,0 40,0 44,5 44,5	T-13A CXDA-XAN-DBS CXDA-XAN-DBS/S	31,5 31,5	T-13A CXDA-XAN-DJS CXDA-XAN-DJS/S	31,5 31,5	T-13A CXDA-XAN-DKS CXDA-XAN-DKS/S	30,0 30,0	T-13A CXDA-XAN-IBS CXDA-XAN-IBS/S	36,6 36,6
Freier Durchfluß nach B					T-13A CXDA-XCN-GDA CXDA-XCN-GDA/S	44,5 44,5	T-5A CXFA-XCN-DBJ CXFA-XCN-DBJ/S	50,5 50,5	T-5A CXFA-XCN-DJJ CXFA-XCN-DJJ/S	63,3 63,3	T-16A CXHA-XCN-DKD CXHA-XCN-DKD/S	69,6 69,6	T-16A CXHA-XCN-IBD CXHA-XCN-IBD/S	87,4 87,4
Freier Durchfluß nach B (Ausführung für hohen Durchfluß)					T-5A CXFA-XCN-GDD CXFA-XCN-GDD/S	44,5 44,5			T-16A CXHA-XCN-DJE CXHA-XCN-DJE/S	63,3 63,3	T-18A CXJA-XCN-DKI CXJA-XCN-DKI/S	89,4 89,4	T-18A CXJA-XCN-IBH CXJA-XCN-IBH/S	87,4 87,4
Freier Durchfluß von B					T-13A CXDA-XCN-GDA CXDA-XCN-GDA/S	44,5 44,5	T-5A CXFA-XCN-DBK CXFA-XCN-DBK/S	50,5 50,5	T-5A CXFA-XCN-DJK CXFA-XCN-DJK/S	63,3 63,3	T-16A CXHA-XCN-DKB CXHA-XCN-DKB/S	69,6 69,6	T-16A CXHA-XCN-IBB CXHA-XCN-IBB/S	87,4 87,4
Freier Durchfluß von B (Ausführung für hohen Durchfluß)					T-5A CXFA-XCN-GDD CXFA-XCN-GDD/S	44,5 44,5			T-16A CXHA-XCN-DJF CXHA-XCN-DJF/S	63,3 63,3	T-18A CXJA-XCN-DKF CXJA-XCN-DKF/S	89,4 89,4	T-18A CXJA-XCN-IBF CXJA-XCN-IBF/S	87,4 87,4
T nach B					T-13A CXDA-XAN-GDW CXDA-XAN-GDW/S	44,5 44,5								
T nach B (Ausführung für hohen Durchfluß)					T-5A CXFA-XAN-GDE CXFA-XAN-GDE/S	44,5 44,5	T-16A CXHA-XAN-DBM CXHA-XAN-DBM/S	75,9 75,9	T-16A CXHA-XAN-DJM CXHA-XAN-DJM/S	75,9 75,9	T-18A CXJA-XAN-DKN CXJA-XAN-DKN/S	89,4 89,4	T-18A CXJA-XAN-IBN CXJA-XAN-IBN/S	87,4 87,4
B nach A					T-13A CXDA-XAN-Z6P CXDA-XAN-Z6P/S CXDA-XAN-GBS CXDA-XAN-GBS/S	40,0 40,0 31,5 31,5	T-13A CXDA-XAN-DBS CXDA-XAN-DBS/S	31,5 31,5	T-13A CXDA-XAN-DJS CXDA-XAN-DJS/S	31,5 31,5				
P nach B									T-5A CXFA-XCN-DJU CXFA-XCN-DJU/S	50,5 50,5	T-16A CXHA-XCN-DKJ CXHA-XCN-DKJ/S	68,8 68,8	T-18A CXJA-XCN-IBU CXJA-XCN-IBU/S	87,4 87,4

Weitere Funktionen befinden sich auf der nächsten Seite.



** Die Dichtplatte muß je nach Lochbild (X/Y) gemäß europäischer oder amerikanischer Norm separat bestellt werden

Höhenangaben fett gedruckt: z.B. 44,5 heißt Abdichtung mittels Dichtplatte. Alle Höhenangaben inkl. Dichtplatte (wenn vorhanden).



ÜBERSICHT

DIN (ISO) ZWISCHENPLATTEN / ALUMINIUM UND HYDRAULIKGUSS



Für weitere Informationen zu den Zwischenplatten siehe: www.sunhydraulik.de

Die angegebenen Bezeichnungen zeigen den jeweiligen Zwischenplatten-Ventilkörper mit einem typischen Einschraubventil. Andere Einschraubventile mit gleichen Einschraubbohrungs-Abmessungen, Funktionen und Durchflussrichtungen können ebenfalls verwendet werden und erhöhen die mögliche Variationsvielfalt der Zwischenplatten. Bei einem * an der sechsten Stelle ist es notwendig, den Einstellbereich anzugeben.

Funktion	p	t	b	a	NG 6 (ISO 03)	NG10 (ISO 05)	NG 10 mit X/Y	NG 16 (ISO 07)	NG 25 (ISO 08)					
RÜCKSCHLAGVENTILE - FORTSETZUNG nur CX*A einsetzen														
					Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe		
B nach P (für Eilgangschaltungen)					T-13A YDCK-XCN-AA YDCK-XCN-AA/S	44,5 44,5	CXFA-XCN-VTA CXFA-XCN-VTA/S	63,3 63,3						
Freier Durchfluß nach A und B					T-13A CXDA-XCN-GDY CXDA-XCN-GDY/S	44,5 44,5	T-5A CXFA-XCN-DBL CXFA-XCN-DBL/S	50,5 50,5	T-5A CXFA-XCN-DJL CXFA-XCN-DJL/S	63,3 63,3	T-16A CXHA-XCN-DKZ CXHA-XCN-DKZ/S	69,6 69,6	T-16A CXHA-XCN-IBX CXHA-XCN-IBX/S	87,4 87,4
Freier Durchfluß nach A und B (Ausführung für hohen Durchfluß)					T-5A CXFA-XCN-GDZ CXFA-XCN-GDZ/S	44,5 44,5		T-16A CXHA-XCN-DJZ CXHA-XCN-DJZ/S	75,9 75,9		T-18A CXJA-XCN-DKU CXJA-XCN-DKU/S	89,4 89,4	T-18A CXJA-XCN-IBZ CXJA-XCN-IBZ/S	87,4 87,4
Freier Durchfluß von A und B					T-13A CXDA-XCN-GDY CXDA-XCN-GDY/S	44,5 44,5	T-5A CXFA-XCN-DBL CXFA-XCN-DBL/S	50,5 50,5	T-5A CXFA-XCN-DJL CXFA-XCN-DJL/S	63,3 63,3	T-16A CXHA-XCN-DKY CXHA-XCN-DKY/S	69,6 69,6	T-16A CXHA-XCN-IBW CXHA-XCN-IBW/S	87,4 87,4
Freier Durchfluß von A und B (Ausführung für hohen Durchfluß)					T-5A CXFA-XCN-GDZ CXFA-XCN-GDZ/S	44,5 44,5		T-16A CXHA-XCN-DJZ CXHA-XCN-DJZ/S	75,9 75,9		T-18A CXJA-XCN-DKW CXJA-XCN-DKW/S	89,4 89,4	T-18A CXJA-XCN-IBY CXJA-XCN-IBY/S	87,4 87,4
T nach A und B					T-13A CXDA-XAN-GDX CXDA-XAN-GDX/S	44,5 44,5	T-5A CXFA-XAN-DBW CXFA-XAN-DBW/S	63,3 63,3	T-5A CXFA-XAN-DJW CXFA-XAN-DJW/S	63,3 63,3	T-5A CXFA-XAN-DKX CXFA-XAN-DKX/S	49,8 49,8	T-5A CXFA-XAN-CDX CXFA-XAN-CDX/S	49,3 49,3
T nach A und B (Ausführung für hohen Durchfluß)					T-5A CXFA-XAN-GDF CXFA-XAN-GDF/S	44,5 44,5	T-16A CXHA-XAN-DBR CXHA-XAN-DBR/S	75,9 75,9	T-16A CXHA-XAN-DJR CXHA-XAN-DJR/S	75,9 75,9	T-18A CXJA-XAN-DKR CXJA-XAN-DKR/S	89,4 89,4	T-18A CXJA-XAN-IBR CXJA-XAN-IBR/S	87,4 87,4
In T					T-13A CXDA-XCN-Z6R CXDA-XCN-Z6R/S CXDA-XCN-GDP CXDA-XCN-GDP/S	40,0 40,0 44,5 44,5	T-5A CXFA-XCN-DBT CXFA-XCN-DBT/S	49,3 49,3	T-5A CXFA-XCN-DJT CXFA-XCN-DJT/S	63,3 63,3	T-16A CXHA-XCN-DKT CXHA-XCN-DKT/S	69,6 69,6	T-16A CXHA-XCN-IBT CXHA-XCN-IBT/S	87,4 87,4
In T (Ausführung für hohen Durchfluß)					T-5A CXFA-XCN-GDO CXFA-XCN-GDO/S	44,5 44,5			T-18A CXJA-XCN-DKV CXJA-XCN-DKV/S	89,4 89,4	T-18A CXJA-XCN-IBV CXJA-XCN-IBV/S	87,4 87,4		
MAGNETVENTILE														
Schwimmschaltung A ↔ B, B ↔ T					T-13A DLDA-MCN-GDX DLDA-MCN-GDX/S	44,5 44,5								
A und B Verriegeln					T-13A DTDA-MHN-GBY DTDA-MHN-GBY/S	44,5 44,5								
Schwimmschaltung A ↔ B, B ↔ T (mit DOFS oder DKFS)											T-22A, T-9A 4153-729-000 4163-729-000	88,6 88,6	T-24A; T-9A 4154-344-000 4167-522-000	125,4 125,4
A und B verriegeln (mit DO** oder DK**)					T-21A, T-9A 4153-058-000 nur Gehäuse (s.a. 4154-440-000 für Moog760)	63,5	T-22A, T-9A 4153-059-000 nur Gehäuse	76,2	T-22A, T-9A 4153-060-000 nur Gehäuse	76,2	T-23A, T-9A 4153-061-000 nur Gehäuse	88,9	T-24A, T-9A 4154-344-000 nur Gehäuse (s.a. 4153-062-000, für T-23A)	127,0
					** Die Dichtplatte muß je nach Lochbild (X/Y) gemäß europäischer oder amerikanischer Norm separat bestellt werden Ausnahme: DJR				Höhenangaben fett gedruckt: z.B. 44,5 heißt Abdichtung mittels Dichtplatte. Alle Höhenangaben inkl. Dichtplatte (wenn vorhanden).					



ÜBERSICHT

DIN (ISO) ZWISCHENPLATTEN / ALUMINIUM UND HYDRAULIKGUSS



Für weitere Informationen zu den Zwischenplatten siehe: www.sunhydraulik.de

Die angegebenen Bezeichnungen zeigen den jeweiligen Zwischenplatten -Ventilkörper mit einem typischen Einschraubventil.

Andere Einschraubventile mit gleichen Einschraubbohrungs-Abmessungen, Funktionen und Durchflussrichtungen können ebenfalls verwendet werden und erhöhen die mögliche Variationsvielfalt der Zwischenplatten. Bei einem * an der sechsten Stelle ist es notwendig, den Einstellbereich anzugeben.

Funktion	p	t	b	a	NG 6 (ISO 03)	NG 10 (ISO 05)	NG 10 mit X/Y	NG 16 (ISO 07)	NG 25 (ISO 08)					
SONDERVENTILE														
Pumpen-anfahrventil					Einschraubventil & Ventilkörper T-3A NQEB-XAN-FBO/M NQEB-XAN-FBO/T nicht katalogisiert	Höhe 44,5 44,5	Einschraubventil & Ventilkörper T-3A*** NQEB-XAN-CBP NQEB-XAN-CBP/S	Höhe 49,3 49,3	Einschraubventil & Ventilkörper T-3A NQEB-XAN-CJP/M NQEB-XAN-CJP/T	Höhe 50,5 50,5	Einschraubventil & Ventilkörper T-3A NQEB-XAN-CKP/M NQEB-XAN-CKP/T	Höhe 49,8 49,8	Einschraubventil & Ventilkörper T-3A NQEB-XAN-CDP/M NQEB-XAN-CDP/T	Höhe 49,3 49,3
Regler für Vorstufenventil großer Wegeventile					YNAC-LCN-AA YNAA-LDN-AA YNAA-LDN-AA/S	30,0 44,5 44,5	YNAB-LDN-BA YNAB-LDN-BA/S	28,2 28,2						
Wechselventil in A und B Externer Abgriff					T-13A CSAA-BXN-GBS CSAA-BXN-GBS/S	31,5 31,5	T-13A CSAA-BXN-DBS CSAA-BXN-DBS/S	31,5 31,5	T-13A CSAA-BXN-DJS CSAA-BXN-DJS/S	31,5 31,5	T-13A CSAA-BXN-DKS CSAA-BXN-DKS/S	30,0 30,0	T-13A CSAA-BXN-IBS CSAA-BXN-IBS/S	36,6 36,6
Doppel-Wechselventil in A und B Abgriff über Y							T-11A* CDAB-XBN-BJS CDAB-XBN-BJS/S	30,2 30,2	T-11A CDAB-XBN-BKS CDAB-XBN-BKS/S	30,0 30,0	T-11A CDAB-XBN-HBS CDAB-XBN-HBS/S	36,6 36,6		
Lochbildadapter mit Doppelwechselventil in A und B Abgriff über Y					T-11A* CDAB-XBN-EBS CDAB-XBN-EBS/S	36,6 36,6	T-11A* CDAB-XBN-BJS CDAB-XBN-BJS/S	30,2 30,2						
2-Wege Druckwaage					YFCG-XHN-AA YFCG-XHN-AA/S	64,8 64,8	YFEJ-XHN-BA YFEJ-XHN-BA/S	63,5 63,5	YFEK-XHN-BB YFEK-XHN-BB/S	63,5 63,5	YFFE-XHN-AB YFFE-XHN-AB/S	69,6 69,6	YFIA-XHN-CA YFIA-XHN-CA/S	87,4 87,4
2-Wege Druckwaage mit externem Abgriff					YFCJ-XHN-AA/M YFCJ-XHN-AA/T	64,8 64,8	YFEP-XHN-BA/M YFEP-XHN-BA/T	63,5 63,5	YFEQ-XHN-BB/M YFEQ-XHN-BB/T	63,5 63,5	YFFF-XHN-AB/M YFFF-XHN-AB/T	69,6 69,6	YFIB-XHN-CA/M YFIB-XHN-CA/T	87,4 87,4
3-Wege Druckwaage					YFCK-XHN-AA YFCK-XHN-AA/S	64,8 64,8	YFEV-XHN-BA YFEV-XHN-BA/S	63,5 63,5	YFEW-XHN-BB YFEW-XHN-BB/S	63,5 63,5	YFFG-XHN-AB YFFG-XHN-AB/S	67,6 67,6	YFIC-XHN-CA YFIC-XHN-CA/S	87,4 87,4
Stromteiler/Vereiniger Zulauf von A					T-31A FSCA-XAN-MBJ/M FSCA-XAN-MBJ/T	63,3 63,3	T-32A FSDA-XAN-NBJ/M FSDA-XAN-NBJ/T nicht katalogisiert	76,2 76,2						
Stromteiler/Vereiniger Zulauf von B					T-31A FSCA-XAN-MBJ/M FSCA-XAN-MBJ/T	63,3 63,3	T-32A FSDA-XAN-NBJ/M FSDA-XAN-NBJ/T nicht katalogisiert	76,2 76,2						
Stromteiler A und B nach T					T-31A FSCA-XAN-ZEH FSCA-XAN-ZEH/S nicht katalogisiert	44,5 44,5								
B nach A Eilgang druckabhängig					YDCA-LHN-AA YDCA-LHN-AA/S	44,5 44,5	YDES-LHN-BA YDES-LHN-BA/S	63,5 63,5	YDEL-LHN-BB YDEL-LHN-BB/S	63,5 63,5	YDFG-LHN-AB YDFG-LHN-AB/S	69,6 69,6	YDFF-LHN-CA YDFF-LHN-CA/S (siehe auch YDFK / nicht katalogisiert)	87,4 87,4
B nach A Eilgang druckabhängig (Ausführung für hohen Durchfluß)													YDGF-LHN-CA YDGF-LHN-CA/S	87,4 87,4
B nach A Eilgang					YDCF-XCN-AA YDCF-XCN-AA/S siehe auch YDCK	44,5 44,5	YDET-XCN-BA YDET-XCN-BA/S siehe auch VTA	63,5 63,5	YDFH-XCN-AB YDFH-XCN-AB/S	69,6 69,6	YDGH-XCN-CA YDGH-XCN-CA/S	87,4 87,4		

Weitere Funktionen befinden sich auf der nächsten Seite.



** Die Dichtplatte muß je nach Lochbild (X/Y gemäß europäischer oder amerikanischer Norm) separat bestellt werden
Ausnahme 4153-060-000, BJS

***Diese Ventilkörper enthalten keinen Meßanschluß.

Höhenangaben fett gedruckt: z.B. 44,5 heißt Abdichtung mittels Dichtplatte. Alle Höhenangaben inkl. Dichtplatte (wenn vorhanden).

* Datenblatt wg. der Lage des Y-Kanals genau beachten.



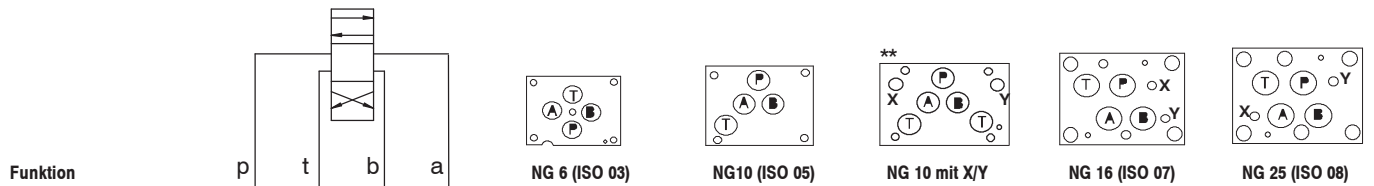
ÜBERSICHT

DIN (ISO) ZWISCHENPLATTEN / ALUMINIUM UND HYDRAULIKGUSS



Für weitere Informationen zu den Zwischenplatten siehe: www.sunhydraulik.de

Die angegebenen Bezeichnungen zeigen den jeweiligen Zwischenplatten-Ventilkörper mit einem typischen Einschraubventil. Andere Einschraubventile mit gleichen Einschraubbohrungs-Abmessungen, Funktionen und Durchflussrichtungen können ebenfalls verwendet werden und erhöhen die mögliche Variationsvielfalt der Zwischenplatten. Bei einem * an der sechsten Stelle ist es notwendig, den Einstellbereich anzugeben.



Funktion		NG 6 (ISO 03)	NG 10 (ISO 05)	NG 10 mit X/Y	NG 16 (ISO 07)	NG 25 (ISO 08)
SONDERVENTILE - FORTSETZUNG						
A nach B Eilgang druckabhängig		Einschraubventil & Ventilkörper YDCA-LHN-AA 44,5 YDCA-LHN-AA/S 44,5	Höhe 44,5 Einschraubventil & Ventilkörper YDER-LHN-BA 63,5 YDER-LHN-BA/S 63,5	Höhe 63,5 Einschraubventil & Ventilkörper YDFE-LHN-AB 69,6 YDFE-LHN-AB/S 69,6	Höhe 69,6 Einschraubventil & Ventilkörper YDFJ-LHN-CA 87,4 YDFJ-LHN-CA/S 87,4 (siehe auch YDFD / nicht katalogisiert)	Höhe 87,4 Einschraubventil & Ventilkörper YDGE-LHN-CA 87,4 YDGE-LHN-CA/S 87,4
A nach B Eilgang druckabhängig (Ausführung für hohen Durchfluß)						YDGI-LHN-CA 87,4 YDGI-LHN-CA/S 87,4
A nach B Eilgang		YDCF-XCN-AA 44,5 YDCF-XCN-AA/S 44,5	YDEV-XCN-BA 63,2 YDEV-XCN-BA/S 63,2		YDFI-XCN-AB 69,6 YDFI-XCN-AB/S 69,6	YDGI-LHN-CA 87,4 YDGI-LHN-CA/S 87,4
Messplatte in P und A		ZVC 25,1 ZVC/S 25,1	ZVE 25,1 ZVE/S 25,1	ZSR 25,1 ZSR/S 25,1 nicht katalogisiert		
Messplatte in P und B		ZVC 25,1 ZVC/S 25,1	ZVE 25,1 ZVE/S 25,1	ZSR 25,1 ZSR/S 25,1 nicht katalogisiert		
Messplatte in P, T, A und B		W70 50,0 W70/S 50,0 nicht katalogisiert	ZKM 25,1 ZKM/S 25,1		Z9Z 30,2 Z9Z/S 30,2 nicht katalogisiert	WKF 25,4 WKF/S 25,4 nicht katalogisiert
Messplatte in A und B		ZVB 25,1 ZVB/S 25,1	ZVD 23,9 ZVD/S 23,9	ZSQ 25,1 ZSQ/S 25,1 nicht katalogisiert		
Messplatte in P und T		WHR 25,1 WHR/S 25,1 nicht katalogisiert	ZCA 37,8 ZCA/S 37,8 nicht katalogisiert			
Lochbildadapter zum nächst kleineren Lochbild (kl. Lochbild oben)			ZVT 36,6 ZVT/S 36,6			
Adapter NG10 nach NG10 mit 2 T-Kanälen			ZXC 23,9 ZXC/S 23,9			
Adapter NG 10 X/Y nach NG10; Amerik. Version Zugang zu X und Y			ZSV/M 23,9 ZSV/T 23,9			
Adapter NG 10 X/Y nach NG10; Europ. Version Zugang zu X und Y			ZST/M 23,9 ZST/T 23,9			
Adapter NG10 X/Y-amerik. nach NG10 X/Y-europ.				ZSX 25,1 ZSX/S 25,1		
Adapter NG10 X/Y-europ. nach NG10 X/Y-amerik.				ZSW 25,1 ZSW/S 25,1		
Adapter Bosch L-Kanal nach NG10 europ. X-Kanal				ZJA 24,1 ZJA/S 24,1		

Weitere Funktionen befinden sich auf der nächsten Seite.



** Die Dichtplatte muß je nach Lochbild (X/Y gemäß europäischer oder amerikanischer Norm) separat bestellt werden
Ausnahme: ZSR, ZSQ



ÜBERSICHT

DIN (ISO) ZWISCHENPLATTEN / ALUMINIUM UND HYDRAULIKGUSS



Für weitere Informationen zu den Zwischenplatten siehe: www.sunhydraulik.de

Die angegebenen Bezeichnungen zeigen den jeweiligen Zwischenplatten -Ventilkörper mit einem typischen Einschraubventil.

Andere Einschraubventile mit gleichen Einschraubbohrungs-Abmessungen, Funktionen und Durchflussrichtungen können ebenfalls verwendet werden und erhöhen die mögliche Variationsvielfalt der Zwischenplatten. Bei einem * an der sechsten Stelle ist es notwendig, den Einstellbereich anzugeben.

Funktion						
		NG 6 (ISO 03)	NG 10 (ISO 05)	NG 10 mit X/Y	NG 16 (ISO 07)	NG 25 (ISO 08)

SONDERVENTILE - FORTSETZUNG

Funktion	Schematische Darstellung	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe
Adapter NG10 europ. X-Kanal nach Bosch L-Kanal						ZJB ZJB/S	24,1 24,1				
Umlenkplatte B nach A und A nach B		ZKX ZKX/S	25,1 25,1	ZTB ZTB/S	36,6 36,6						

ABDECKPLATTEN Befestigungsbohrungen mit Senkung für Innensechskantschrauben

Funktion	Schematische Darstellung	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe
Alle Anschlüsse verschlossen		ZJR ZJR/S	25,1 25,1	ZJP *** ZJP/S ***	31,8 31,8	ZND/M ZND/T	49,3 49,3	ZNF/M ZNF/T	50,8 50,8	nicht katalogisiert nicht katalogisiert	
P nach A und B nach T		ZJS ZJS/S	25,1 25,1	ZJM *** ZJM/S ***	31,8 31,8	ZPE/M ZPE/T	49,3 49,3			nicht katalogisiert	
P nach B und A nach T		ZJT ZJT/S	25,1 25,1	ZJJ *** ZJJ/S ***	31,8 31,8						
P nach T A und B verschlossen		ZJV ZJV/S	25,1 25,1	ZJN *** ZJN/S ***	31,8 31,8						
A nach B P und T verschlossen		ZJW ZJW/S	25,1 25,1	ZJL *** ZJL/S ***	31,8 31,8						
P nach B A und T verschlossen		ZWE ZWE/S	25,1 25,1	ZJK *** ZJK/S ***	31,8 31,8						
P nach A und B T verschlossen		WJG WJG/S	25,1 25,1								
3/2-Wegeventil an A und B		DBAA-MHN-ZPJ DBAA-MHN-ZPJ/S	38,1 38,1	nicht katalogisiert							

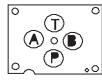


** Die Dichtplatte muß je nach Lochbild (X/Y gemäß europäischer oder amerikanischer Norm) separat bestellt werden
Ausnahme: DJR

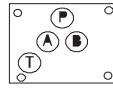
Höhenangaben fett gedruckt: z.B. 44,5 heißt Abdichtung mittels Dichtplatte. Alle Höhenangaben inkl. Dichtplatte (wenn vorhanden).
*** Dichtplatte 990-111-007 (Buna-N) separat bestellen

Für weitere Informationen zu den Zwischenplatten siehe: www.sunhydraulik.de

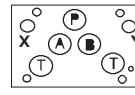
Die angegebenen Bezeichnungen zeigen den jeweiligen Zwischenplatten-Ventilkörper mit einem typischen Einschraubventil. Andere Einschraubventile mit gleichen Einschraubbohrungs-Abmessungen, Funktionen und Durchflussrichtungen können ebenfalls verwendet werden und erhöhen die mögliche Variationsvielfalt der Zwischenplatten. Bei einem * an der sechsten Stelle ist es notwendig, den Einstellbereich anzugeben.



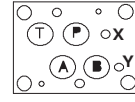
NG 6 (ISO 03)



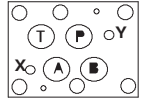
NG 10 (ISO 05)



NG 10 mit X/Y



NG 16 (ISO 07)



NG 25 (ISO 08)

Funktion

ANSCHLUSSPLATTEN - ANSCHLÜSSE SEITLICH

Funktion	Diagramm	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe
Druckbegrenzung P nach T (niedriger Durchfluß)		T-162A RPCC-L*N-Z2F RPCC-L*N-Z2F/S nicht katalogisiert	38,1 38,1								
Druckbegrenzung P nach T		T-10A RPEC-L*N-FSU RPEC-L*N-FSU/S	50,8 50,8	T-10A RPEC-L*N-FSV RPEC-L*N-FSV/S	49,3 49,3	T-10A RPEC-L*N-ZHV RPEC-L*N-ZHV/S	62,0 62,0	T-3A RPGC-L*N-ZLZ RPGC-L*N-ZLZ/S	49,3 49,3	T-3A RPGC-L*N-CSX RPGC-L*N-CSX/S	49,3 49,3
Druckbegrenzung P nach T Rückschlagventil in P		YRCC-LAN-BU YRCC-LAN-BU/S	50,8 50,8	YREJ-LAN-BV YREJ-LAN-BV/S	49,3 49,3						
Pumpenanlaufventil in P				T-3A NQE-B-XAN-CSV NQE-B-XAN-CSV/S	49,3 49,3			T-3A NQE-B-XAN-ZLZ NQE-B-XAN-ZLZ/S	49,3 49,3	T-3A NQE-B-XAN-CSX NQE-B-XAN-CSX/S	49,3 49,3
Rückschlagventil in P		T-5A CXFA-XCN-ZAX/M CXFA-XCN-ZAX/T nicht katalogisiert	66,8 66,8	T-5A CXHA-XCN-ZAT/M CXHA-XCN-ZAT/T nicht katalogisiert	120,6 120,6						
2-Wege Druckregelventil in P		T-11A PPDB-L*N-ESU PPDB-L*N-ESU/S	50,8 50,8	T-2A PPFB-L*N-BSV PPFB-L*N-BSV/S	49,3 49,3					T-17A PPHB-L*N-HSX PPHB-L*N-HSX/S	87,4 87,4
3-Wege Druckregelventil in P		T-11A PPDB-L*N-ESU PPDB-L*N-ESU/S	50,8 50,8	T-2A PPFB-L*N-BSV PPFB-L*N-BSV/S	49,3 49,3					T-17A PPHB-L*N-HSX PPHB-L*N-HSX/S	87,4 87,4
3-Wege Druckwaage in P		YFCL-XHN-BU YFCL-XHN-BU/S	50,8 50,8	YFES-XHN-BV YFES-XHN-BV/S	50,8 50,8						
Druckbegrenzung P nach T 3-Wege Stromregler in P		YFCS-LCN-BU YFCS-LCN-BU/S	50,8 50,8	YFED-LCN-BV YFED-LCN-BV/S	50,8 50,8						
B nach A Eilgang druckabhängig; Druckbegrenzung P nach T		YDCG-LAN-BV YDCG-LAN-BV/S	63,5 63,5	YDEM-LAN-BW YDEM-LAN-BW/S	74,7 74,7						

Weitere Funktionen befinden sich auf der nächsten Seite.



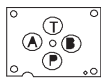
ÜBERSICHT

DIN (ISO) ZWISCHENPLATTEN / ALUMINIUM UND HYDRAULIKGUSS

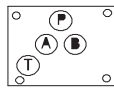


Für weitere Informationen zu den Zwischenplatten siehe: www.sunhydraulik.de

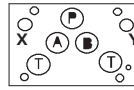
Die angegebenen Bezeichnungen zeigen den jeweiligen Zwischenplatten -Ventilkörper mit einem typischen Einschraubventil.
Andere Einschraubventile mit gleichen Einschraubbohrungs-Abmessungen, Funktionen und Durchflussrichtungen können ebenfalls verwendet werden und erhöhen die mögliche Variationsvielfalt der Zwischenplatten. Bei einem * an der sechsten Stelle ist es notwendig, den Einstellbereich anzugeben.



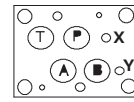
NG 6 (ISO 03)



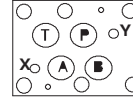
NG 10 (ISO 05)



NG 10 mit X/Y



NG 16 (ISO 07)



NG 25 (ISO 08)

Funktion

ANSCHLUSSPLATTEN - ANSCHLÜSSE UNTEN

		Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe
Druckbegrenzung P nach T		T-10A RPEC-L*N-FRU RPEC-L*N-FRU/S	50,8 50,8	T-10A RPEC-L*N-FRV RPEC-L*N-FRV/S	53,8 53,8					T-3A RPGC-L*N-CRX RPGC-L*N-CRX/S	49,3 49,3
								RPGC-L*N-WVZ RPGC-L*N-WVZ/S	55,4 55,4	nicht katalogisiert	
Druckbegrenzung P nach T P, T Anschlüsse unten A, B seitlich		T-10A RPEC-L*N-FVU RPEC-L*N-FVU/S	65,1 65,1	nicht katalogisiert							
Druckbegrenzung P nach T Rückschlagventil in P		YRCB-LAN-BU YRCB-LAN-BU/S	50,8 50,8	YREQ-LAN-BV YREQ-LAN-BV/S	49,3 49,3						
Pumpenanlauf- ventil in P				T-3A NQEB-XAN-CRV NQEB-XAN-CRV/S	49,3 49,3					T-3A NQEB-XAN-CRX NQEB-XAN-CRX/S	49,3 49,3
2-Wege Druckregelventil in P		T-11A PBDB-L*N-ERU PBDB-L*N-ERU/S	50,8 50,8	T-2A PBFB-L*N-BRV PBFB-L*N-BRV/S	49,3 49,3					T-17A PBHB-L*N-HRX PBHB-L*N-HRX/S	87,4 87,4
3-Wege Druckregelventil in P		T-11A PPDB-L*N-ERU PPDB-L*N-ERU/S	50,8 50,8	T-2A PPFB-L*N-BRV PPFB-L*N-BRV/S	49,3 49,3					T-17A PPHB-L*N-HRX PPHB-L*N-HRX/S	87,4 87,4
3-Wege-Druckwaage				YFET-XHN-BV YFET-XHN-BV/S	63,5 63,5					nicht katalogisiert	
	P T B A										

Weitere Funktionen befinden sich auf der nächsten Seite.



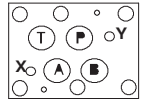
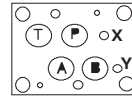
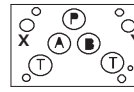
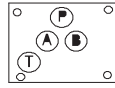
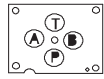
ÜBERSICHT

DIN (ISO) ZWISCHENPLATTEN / ALUMINIUM UND HYDRAULIKGUSS



Für weitere Informationen zu den Zwischenplatten siehe: www.sunhydraulik.de

Die angegebenen Bezeichnungen zeigen den jeweiligen Zwischenplatten-Ventilkörper mit einem typischen Einschraubventil. Andere Einschraubventile mit gleichen Einschraubbohrungs-Abmessungen, Funktionen und Durchflussrichtungen können ebenfalls verwendet werden und erhöhen die mögliche Variationsvielfalt der Zwischenplatten. Bei einem * an der sechsten Stelle ist es notwendig, den Einstellbereich anzugeben.



Funktion

NG 6 (ISO 03)

NG10 (ISO 05)

NG 10 mit X/Y

NG 16 (ISO 07)

NG 25 (ISO 08)

ANSCHLUSSPLATTEN - ANSCHLÜSSE SEITLICH / TANKANSCHLUSS FLANSCHBAR

Funktion	Diagramm	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe	Einschraubventil & Ventilkörper	Höhe
Druckbegrenzung P nach T		T-10A RPEC-L*N-FTU RPEC-L*N-FTU/S	50,8 50,8	T-10A*** RPEC-L*N-FTV RPEC-L*N-FTV/S	49,3 49,3			T-3A*** RPGC-L*N-VTG RPGC-L*N-VTG/S	62,0 62,0	T-3A RPGC-L*N-CTS RPGC-L*N-CTS/S	49,3 49,3
Pumpenanlaufventil in P		T-3A NQEB-XAN-CTU NQEB-XAN-CTU/S	50,8 50,8	T-3A*** NQEB-XAN-CTV NQEB-XAN-CTV/S	49,3 49,3			T-3A*** NQEB-XAN-VTG NQEB-XAN-VTG/S	62,0 62,0	T-3A NQEB-XAN-CTS NQEB-XAN-CTS/S	49,3 49,3
2-Wege Druckregelventil in P		T-11A PBDB-L*N-ETU PBDB-L*N-ETU/S	50,8 50,8	T-2A PFBF-L*N-BTV PFBF-L*N-BTV/S	49,3 49,3					T-17A PBHB-L*N-HTX PBHB-L*N-HTX/S	87,4 87,4
3-Wege Druckregelventil in P		T-11A PPDB-L*N-ETU PPDB-L*N-ETU/S	50,8 50,8	T-2A PPFB-L*N-BTV PPFB-L*N-BTV/S	49,3 49,3					T-17A PPHB-L*N-HTX PPHB-L*N-HTX/S	87,4 87,4

*** ohne Meßanschluß



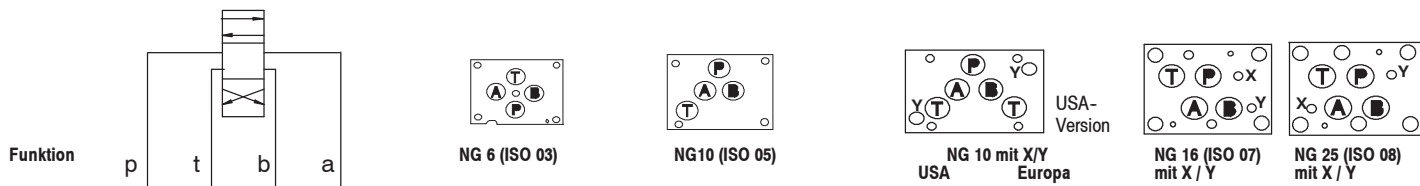
ÜBERSICHT

DIN (ISO) ZWISCHENPLATTEN / ALUMINIUM UND HYDRAULIKGUSS



Für weitere Informationen zu den Zwischenplatten siehe: www.sunhydraulik.de

Die angegebenen Bezeichnungen zeigen den jeweiligen Zwischenplatten -Ventilkörper mit einem typischen Einschraubventil. Andere Einschraubventile mit gleichen Einschraubbohrungs-Abmessungen, Funktionen und Durchflussrichtungen können ebenfalls verwendet werden und erhöhen die mögliche Variationsvielfalt der Zwischenplatten. Bei einem * an der sechsten Stelle ist es notwendig, den Einstellbereich anzugeben.



MEHRFACHPLATTEN

	Einschraubventil & Ventilkörper	Einschraubventil & Ventilkörper	Einschraubventil & Ventilkörper	Einschraubventil & Ventilkörper	Einschraubventil & Ventilkörper	Einschraubventil & Ventilkörper	Einschraubventil & Ventilkörper
Eine Station 	T-10A RPEC-L*N-VPA RPEC-L*N-VPA/S	T-3A RPGC-L*N-VNA RPGC-L*N-VNA/S	T-3A RPGC-L*N-VNW RPGC-L*N-VNW/S	T-3A RPGC-L*N-VMR RPGC-L*N-VMR/S	T-3A RPGC-L*N-VRT RPGC-L*N-VRT/S	T-3A RPGC-L*N-VLJ RPGC-L*N-VLJ/S	T-3A RPGC-L*N-VLX RPGC-L*N-VLX/S
Zwei Stationen 	T-10A RPEC-L*N-VPB RPEC-L*N-VPB/S	T-3A RPGC-L*N-VNB RPGC-L*N-VNB/S	T-3A RPGC-L*N-VNX RPGC-L*N-VNX/S	T-3A RPGC-L*N-VMT RPGC-L*N-VMT/S	T-3A RPGC-L*N-VRV RPGC-L*N-VRV/S	T-3A RPGC-L*N-VLK RPGC-L*N-VLK/S	T-3A RPGC-L*N-VLY RPGC-L*N-VLY/S
Drei Stationen 	T-10A RPEC-L*N-VPC RPEC-L*N-VPC/S	T-3A RPGC-L*N-VNC RPGC-L*N-VNC/S	T-3A RPGC-L*N-VNY RPGC-L*N-VNY/S	T-3A RPGC-L*N-VMW RPGC-L*N-VMW/S	T-3A RPGC-L*N-VRW RPGC-L*N-VRW/S	T-3A RPGC-L*N-VLL RPGC-L*N-VLL/S	T-3A RPGC-L*N-VLZ RPGC-L*N-VLZ/S
Vier Stationen 	T-10A RPEC-L*N-VPD RPEC-L*N-VPD/S	T-3A RPGC-L*N-VND RPGC-L*N-VND/S	T-3A RPGC-L*N-VNZ RPGC-L*N-VNZ/S	T-3A RPGC-L*N-VMX RPGC-L*N-VMX/S	T-3A RPGC-L*N-VRX RPGC-L*N-VRX/S		
Fünf Stationen 	T-10A RPEC-L*N-VPE RPEC-L*N-VPE/S	T-3A RPGC-L*N-VNE RPGC-L*N-VNE/S	T-3A RPGC-L*N-VMA RPGC-L*N-VMA/S	T-3A RPGC-L*N-VMY RPGC-L*N-VMY/S	T-3A RPGC-L*N-VRY RPGC-L*N-VRY/S		

