Modulare hydraulische Handhebelventile

Bis zu 9 Hebelsektionen, bis zu 320 bar, bis zu 50 l/min

Serie: S-J985



Übersicht

Ventiltyp	Modulares Handhebelventil (Sektionalventil)
Steuerblock	1 Einlasssektion, 1 bis 9 Hebelsektionen, 1 Auslasssektion, 1 Zugankersatz
Hebelsektionen	4/3-Wege (doppelt wirkend) oder 3/3-Wege (einfach wirkend)
Betriebsdruck	Eingang: maximal 320 bar. Rücklauf: maximal 35 bar.
Nenndurchfluss	35 bis 50 l/min, abhängig von der Anzahl der Hebelsektionen
Anschlüsse	P und T: G 1/2". A und B: G 3/8".
Medium	Hydrauliköl auf Mineralölbasis

Funktion

Verwenden Sie diese Ventile in mobilen und industriellen Anwendungen. Mit dem Modulsystem bauen Sie einen kompakten Steuerblock für bis zu 9 Verbraucher auf, zum Beispiel Hydraulikzylinder und Hydraulikmotoren.

In der Neutralstellung aller Hebel strömt der Pumpenstrom drucklos von P (Druck) nach T (Tank). Die Einlasssektion hat ein Druckbegrenzungsventil mit einem Einstellbereich von 40 bis 320 bar.

Die Hebel haben eine Federrückstellung in die Neutralstellung. Mit Nachrüstsätzen ändern Sie einen Hebel von Federrückstellung auf Rastung oder sperren den drucklosen Umlauf.

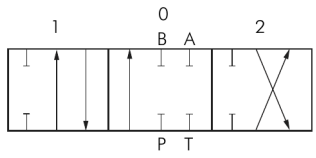
Technische Daten

Bauform	Modulares Handhebelventil, 1 bis 9 Hebelsektionen
Gehäusematerial	Stahl und Kunststoff
Innenteile	Stahl
Dichtungsmaterial	Kunststoff, NBR
Medium	Hydrauliköl auf Mineralölbasis
Viskosität	10 mm²/s bis 300 mm²/s
Temperaturbereich	-30 °C bis +90 °C
Eingangsdruck	0 bis 320 bar
Rücklaufdruck	Maximal 35 bar
Druckbegrenzungsventil	Einstellbar, 40 bis 320 bar (Einlasssektion)
Anschlüsse	P und T: G 1/2", Innengewinde. A und B: G 3/8", Innengewinde.
Nenndurchfluss	1-2 Hebelsektionen: 50 l/min; 3-5 Hebelsektionen: 45 l/min; 6-7 Hebelsektionen: 40 l/min; 8-9 Hebelsektionen: 35 l/min
Neutralstellung	Druckloser Umlauf von P nach T
Hebel	Federrückstellung in die Neutralstellung, 13° zu jeder Seite

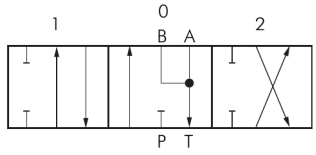
Hebelsektionen

Jede Hebelsektion steuert einen Aktor. Stellung 0 ist die Neutralstellung.

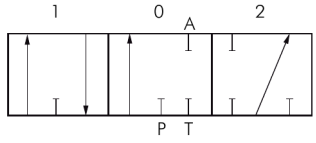
H22D6



H22D7



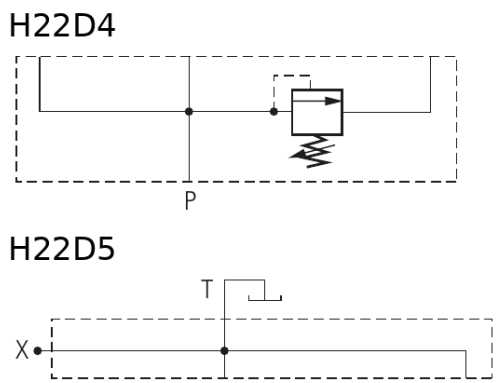
H22D8



SKU	Typ	Neutralstellung	Anschlüsse
H22D6	4/3-Wege, doppelt wirkend	A und B gesperrt	A, B: G 3/8"
H22D7	4/3-Wege, doppelt wirkend	A und B offen zu T	A, B: G 3/8"
H22D8	3/3-Wege, einfach wirkend	A gesperrt	A: G 3/8"

Einlass- und Auslasssektionen

Jeder Steuerblock hat eine Einlasssektion und eine Auslasssektion.



SKU	Sektion	Funktion	Anschluss
H22D4	Einlasssektion	Druckbegrenzungsventil, 40 bis 320 bar	P: G 1/2"
H22D5	Auslasssektion	Druckloser Umlauf zum Tank	T: G 1/2"

Zugankersätze

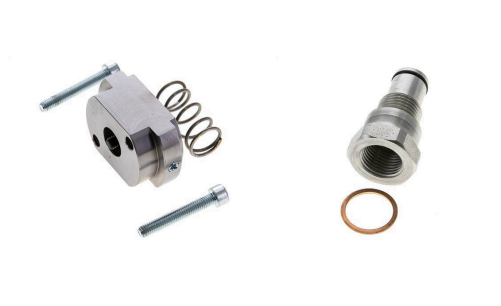
Der Zugankersatz spannt die Einlasssektion, die Hebelsektionen und die Auslasssektion zusammen. Wählen Sie den Satz passend zur Anzahl der Hebelsektionen. Der Nenndurchfluss des Blocks nimmt ab, wenn die Anzahl der Hebelsektionen steigt.



Hebelsektionen	Nenndurchfluss des Blocks	SKU
1	50 l/min	H22D9
2	50 l/min	H22DA
3	45 l/min	H22DB
4	45 l/min	H22DC
5	45 l/min	H22DD
6	40 l/min	H22DE
7	40 l/min	H22DF
8	35 l/min	H22DG
9	35 l/min	H22DH

Nachrüstsätze

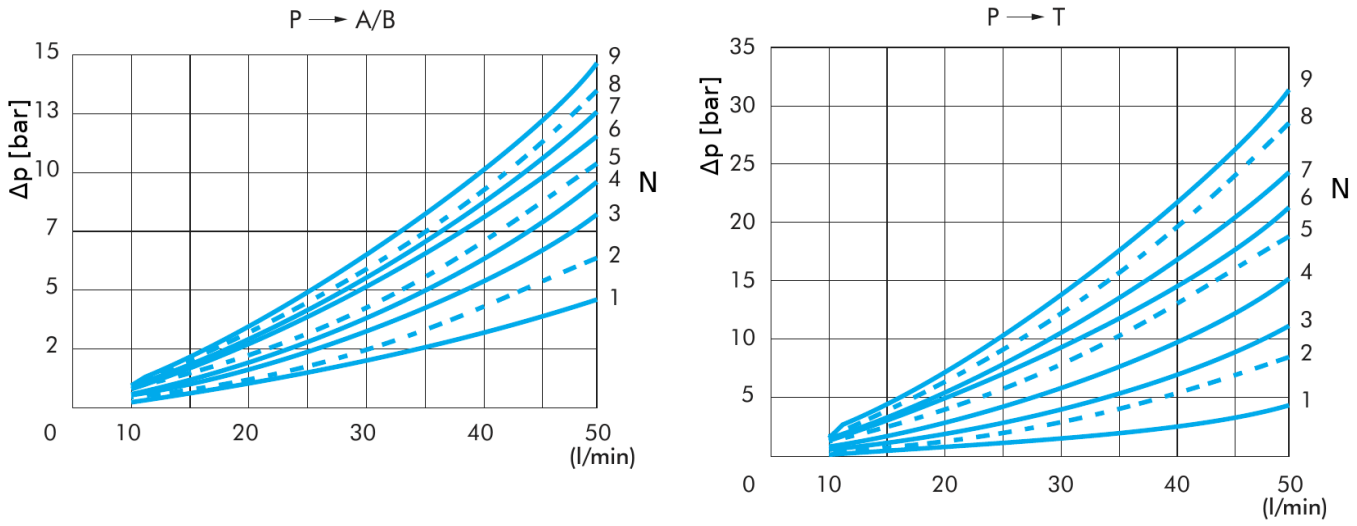
Ein Rastsatz hält den Hebel in seiner Position. Das Modul mit geschlossener Mitte oder Power-Beyond hat einen G 1/2"-Anschluss. Verwenden Sie ein Modul je Steuerblock.



SKU	Funktion
H22DK	Rastung in Position 1
H22DM	Rastung in Position 2
H22DJ	Rastung in Position 1 und 2
H22DN	Geschlossene Mitte oder Power-Beyond

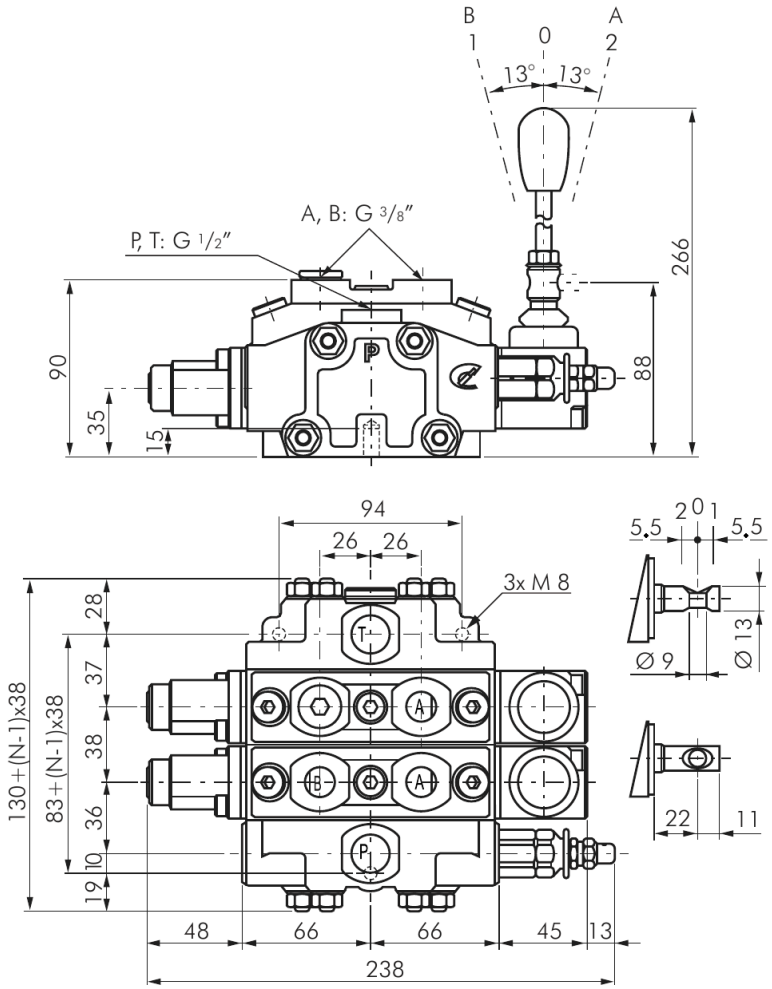
Druckabfall

Druckabfall Δp über dem Durchfluss, von P nach A oder B (links) und von P nach T (rechts). N ist die Anzahl der Hebelsektionen. Gemessen bei einer Viskosität von 30 mm²/s und bei 50 °C.



Abmessungen

Abmessungen in mm. N = Anzahl der Hebelsektionen. Hebelstellungen: 0 = Neutral, 1 = Durchfluss nach B, 2 = Durchfluss nach A.



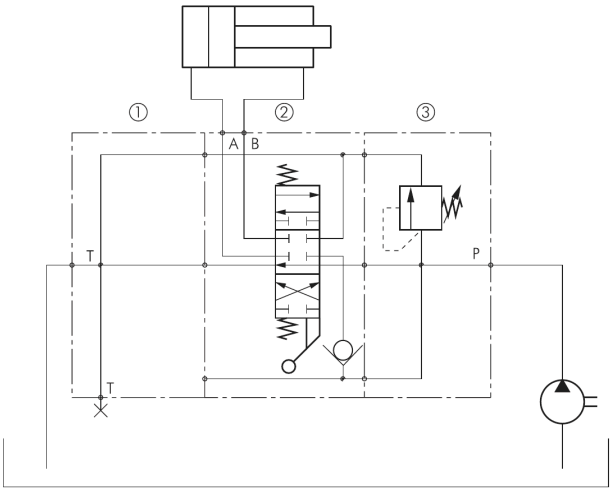
Anwendungsbeispiele

Eingekreiste Zahlen: ① Auslasssektion H22D5, ② Hebelsektion H22D6, ③ Einlasssektion H22D4, ④ Modul H22DN. x = verschlossener Anschluss.

1

Druckloser Umlauf

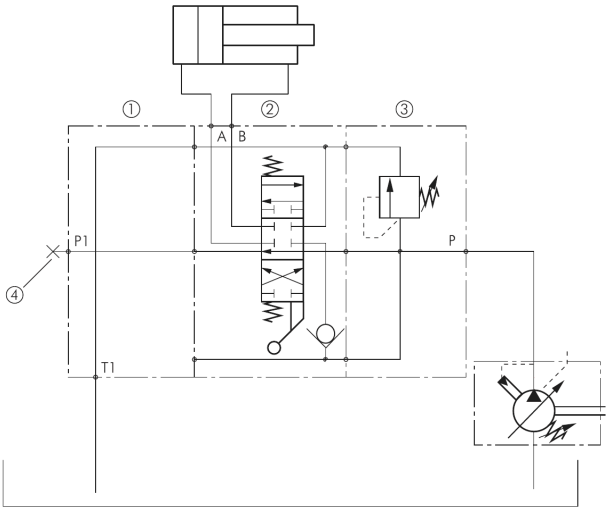
Konstantpumpe (Zahnradpumpe) mit einem doppelt wirkenden Zylinder.



2

Verstellpumpe

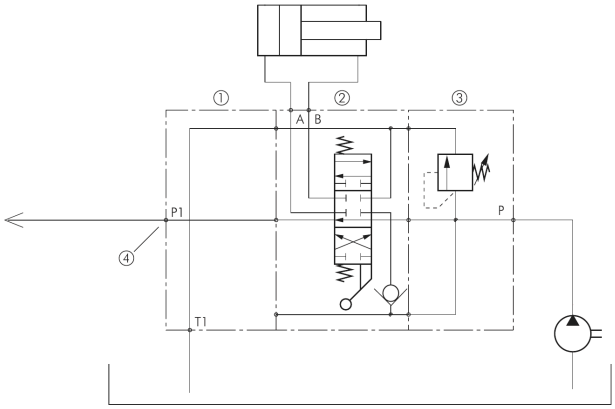
Doppelt wirkender Zylinder. Anschluss P1 von Modul ④ ist verschlossen, wodurch der drucklose Umlauf gesperrt wird.



3

Power-Beyond

Konstantpumpe mit einem doppelt wirkenden Zylinder. Anschluss P1 von Modul ④ versorgt den nächsten Ventilblock. Der Rücklauf erfolgt über Anschluss T1.



Montage

1 **Sektionen auswählen**
1 Einlasssektion, 1 bis 9 Hebelsektionen und 1 Auslasssektion.

2 **Zugankersatz auswählen**
Der Zugankersatz muss zur Anzahl der Hebelsektionen passen.

3 **Steuerblock montieren**
Die Sektionen mit dem Zugankersatz zusammenspannen.

> **⚠ Warnung**
> Lassen Sie den Druck im System ab, bevor Sie das Ventil einbauen oder ausbauen.

4 **Anschlüsse verbinden**
P an die Pumpe und T an den Tank (G 1/2"). A und B an den Aktor (G 3/8").

5 **Druckbegrenzungsventil einstellen**
Der Einstellbereich beträgt 40 bis 320 bar.

6 **Rücklaufdruck niedrig halten**
Der Druck in der Tankleitung darf nicht mehr als 35 bar betragen.

Tameson B.V.
Torenallee 20, 5617 BC
Eindhoven, Niederlande
CoC: 72902531
USt-IdNr.: NL859280263B01

Kontaktinformationen
support@tameson.de
tameson.de

Dokumentinformationen
Version: 1.0

Für Produktinformationen scannen

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Bitte überprüfen Sie die aktuellen Spezifikationen vor der Bestellung.