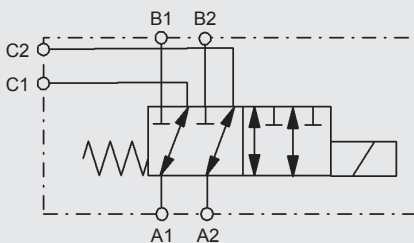




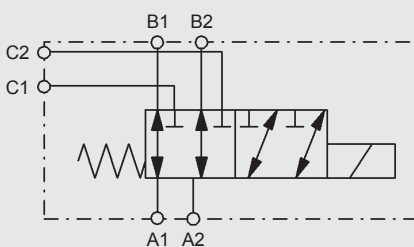
6/2-Wegeventil MWV 6/2-12

Schaltsymbole

Ausführung 01



Ausführung 02



Anwendungen

Das Ventil arbeitet als Umschaltventil zwischen einer Versorgung und zwei hydraulischen Verbrauchern. Zum Beispiel ermöglicht es die Ansteuerung von zwei unterschiedlichen Hydraulikzylindern mit einem Hauptsteuerventil. Typische Anwendungsbereiche sind Frontlader, Teleskoplader und Anbaugeräte.

Allgemeines

- Die magnetische Betätigung ist auf beliebiger Seite, rechts oder links vom Ventilgehäuse, einschraubbar. Die Schaltstellung im unbestromten Zustand ist somit frei wählbar.
- Die Standardmagnetspule mit AMP-Stecker ist mit einer bidirektionalen Freilaufdiode gegen hohe Abschaltspitzen geschützt.
- Das Ventil ist unter Last schaltbar.
- Das Ventil ist nachrüstbar.
- Die Nothandbetätigung ist durch ein Stiftwerkzeug möglich.

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Gewicht	5,1 kg
Gehäusematerial	EN-GJL-300 (GG 30) Grundiert
Bauart/Betätigung	Elektrisch betätigt
MTTF _d	150 Jahre (siehe Prospekt D5.300 „Einsatzbedingungen und Hinweise für Ventile“)
Hydraulische Kenngrößen	
Max. Druck	p _{max} = 250 bar
Max. Volumenstrom	Q _{max} = 120 l/min
Max. Druckverlust	Siehe Diagramm 1 und 2
Schaltleistung	Siehe Diagramm 3
Anschlüsse	Einschraubgewinde DIN ISO 6149 M22 x 1,5 Einschraubgewinde SAE J 514-3/4-16UNF Ohne Leckölanschluss bei 250 bar
Dichtungsmaterial	NBR
Betriebsmedium	Mineralöl nach DIN 51524 Teil 1 und Teil 2
Viskositätsbereich	2,8 .. 380 mm ² /s
Umgebungstemperaturbereich	-20 .. +60 °C
Öltemperaturbereich	-20 .. +80 °C
Ölreinheit	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 20/18/15 oder besser
Elektrische Kenngrößen	
Bauart der Spule	Anschlussstecker nach EN 175301-803 ohne bidirektionale Freilaufdiode Deutsch Stecker (2-polig, axial) mit bidirektionaler Freilaufdiode AMP Junior-Power-Timer (2-polig, radial) mit bidirektionaler Freilaufdiode
Spulenleistung	35 W
Nennspannung	12 V mit ±10 % Spannungstoleranz 24 V mit ±10 % Spannungstoleranz
Nennwiderstand R20	4,1 Ω bei 12 V 16,5 Ω bei 24 V
Einschaltdauer	100 %
Schutzart	IP65 nach DIN 40050 bei ordnungsgemäßer Montage der Leitungsdose

Typenschlüssel

(gleichzeitig Bestellbeispiel)

MWV 6/2-12 – M22 – NBR – 12 – DG – 01 – X

Mobil-Wegeventil

Anschlüsse/Schaltstellungen

Nenngröße NG

Anschlüsse

M22 x 1,5

3/4-16 UNF

Dichtungswerkstoff

NBR

Nennspannung

12 = 12 V Gleichspannung

24 = 24 V Gleichspannung

Anschlussart, elektrisch

DG = Leitungsdose nach EN 175301-803

DN = Deutsch Stecker, 2-polig, axial

DT = AMP Junior Timer, 2-polig, radial

Ausführung

01 = Durchfluss unbestromt von A nach C

02 = Durchfluss unbestromt von A nach B

Serie des Ventils

(vom Hersteller festgelegt)

Andere Ausführungen auf Anfrage!

Kennlinien

Alle Tests wurden mit Öl ISO VG46 bei +46 °C gemessen.

Druckdifferenz über anliegendem Volumenstrom

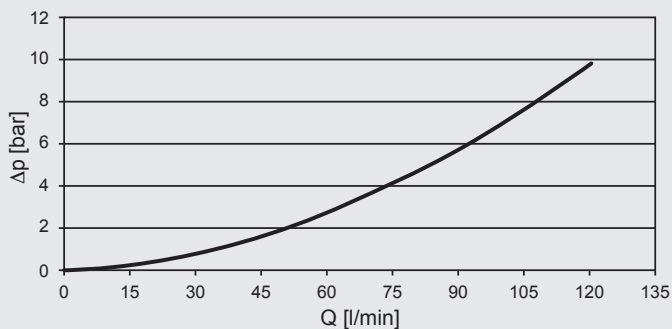


Diagramm 1: Druckdifferenz von Anschluß A nach B in Abhängigkeit des Volumenstroms

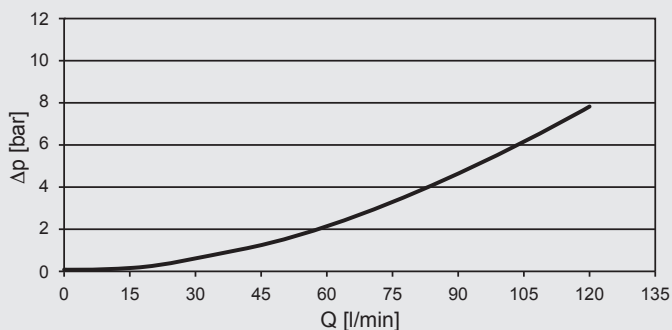


Diagramm 2: Druckdifferenz von Anschluß A nach C in Abhängigkeit des Volumenstroms

Schaltleistung

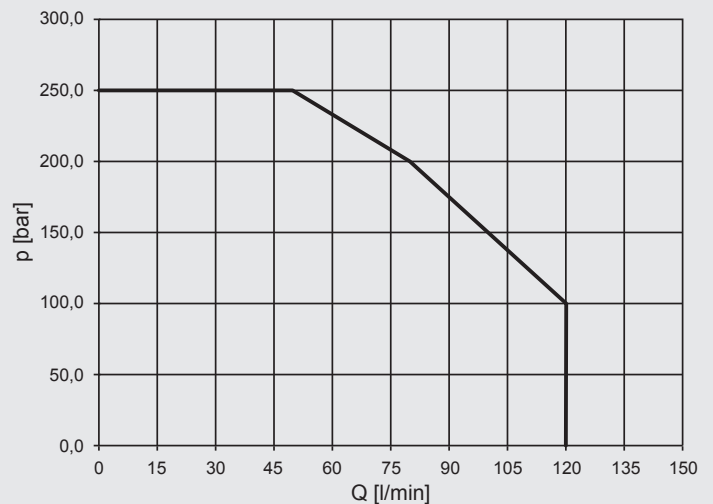
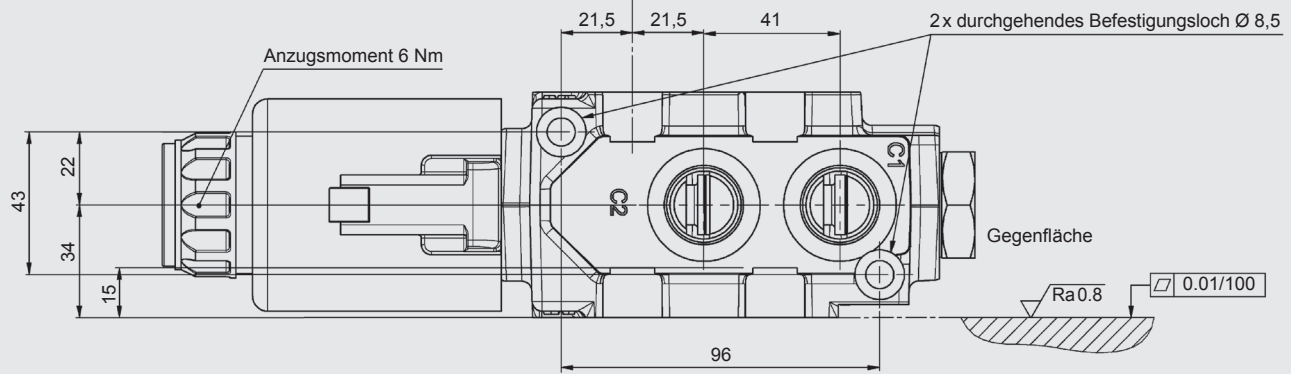
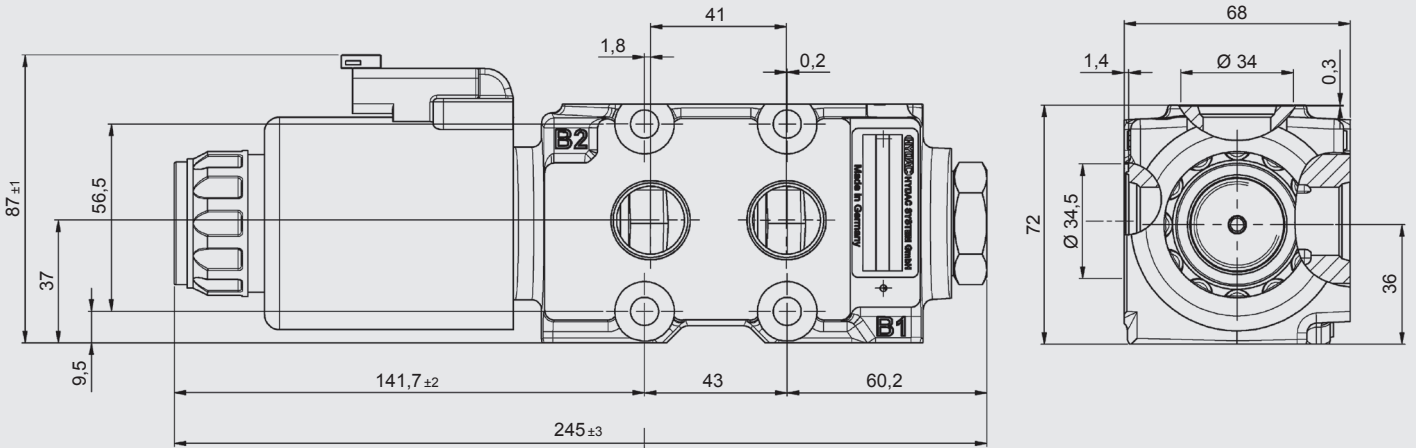


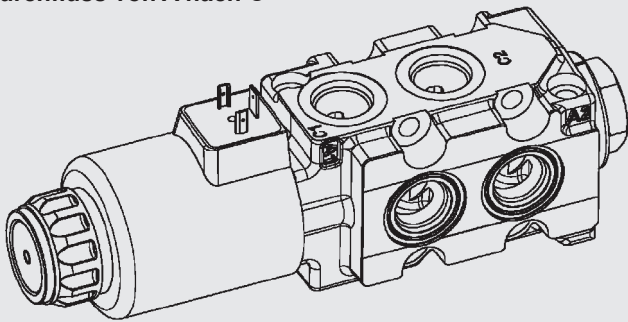
Diagramm 3: Schaltleistung des Ventils (35 Watt Magnet mit 100% Einschaltdauer)

Abmessungen

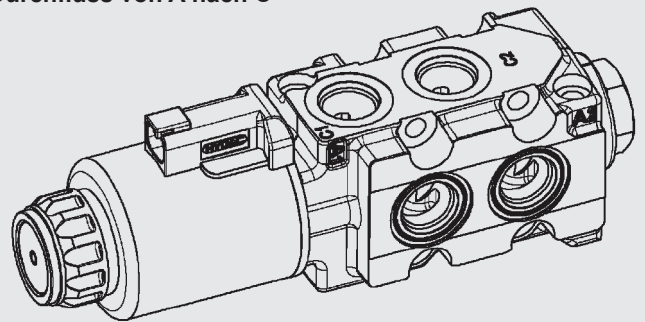
MWV 6/2-12-M22x1,5-NBR-12-DN-02-1
Durchfluss von A nach B



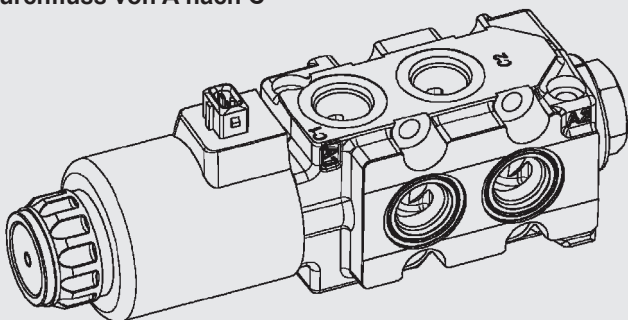
MWV 6/2-12-M22x1,5-NBR-12-DG-01-1
Durchfluss von A nach C



MWV 6/2-12-M22x1,5-NBR-24-DN-01-1
Durchfluss von A nach C



MWV 6/2-12-M22x1,5-NBR-12-DT-01-1
Durchfluss von A nach C



Vorzugsmaterialien

Leitungsdose nach EN 175301-803

3157531	MWV 6/2-12-M22x1,5-NBR-12-DG-01-1
3192376	MWV 6/2-12-M22x1,5-NBR-12-DG-02-1
3245425	MWV 6/2-12-M22x1,5-NBR-24-DG-01-1
3245430	MWV 6/2-12-M22x1,5-NBR-24-DG-02-1
3358222	MWV 6/2-12-3/4-16UNF-NBR-12-DG-01-1
3271593	MWV 6/2-12-3/4-16UNF-NBR-12-DG-02-1
3358221	MWV 6/2-12-3/4-16UNF-NBR-24-DG-01-1
4318645	MWV 6/2-12-3/4-16UNF-NBR-24-DG-02-1

Deutschstecker DT04 mit bidirektionaler Freilaufdiode

4318647	MWV 6/2-12-M22x1,5-NBR-12-DN-01-1
3597529	MWV 6/2-12-M22x1,5-NBR-12-DN-02-1
4040270	MWV 6/2-12-M22x1,5-NBR-24-DN-01-1
4318648	MWV 6/2-12-M22x1,5-NBR-24-DN-02-1
3579640	MWV 6/2-12-3/4-16UNF-NBR-12-DN-01-1
3579644	MWV 6/2-12-3/4-16UNF-NBR-12-DN-02-1
4318649	MWV 6/2-12-3/4-16UNF-NBR-24-DN-01-1
4318650	MWV 6/2-12-3/4-16UNF-NBR-24-DN-02-1

AMP Junior Timer-Stecker mit bidirektionaler Freilaufdiode

4084242	MWV 6/2-12-M22x1,5-NBR-12-DT-01-1
4318651	MWV 6/2-12-M22x1,5-NBR-12-DT-02-1
4318652	MWV 6/2-12-M22x1,5-NBR-24-DT-01-1
4318653	MWV 6/2-12-M22x1,5-NBR-24-DT-02-1
4318654	MWV 6/2-12-3/4-16UNF-NBR-12-DT-01-1
3370484	MWV 6/2-12-3/4-16UNF-NBR-12-DT-02-1
4318665	MWV 6/2-12-3/4-16UNF-NBR-24-DT-01-1
4318666	MWV 6/2-12-3/4-16UNF-NBR-24-DT-02-1

Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle.

Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung.

Technische Änderungen und Korrekturen sind vorbehalten.

HYDAC

HYDAC SYSTEMS & SERVICES
GMBH

INTERNATIONAL

Industriestraße
66280 Sulzbach/Saar
Deutschland

Tel.: +49 6897 509-01
Fax: +49 6897 509-1315

E-Mail: mobiltechnik@hydac.com
Internet: www.hydac.com