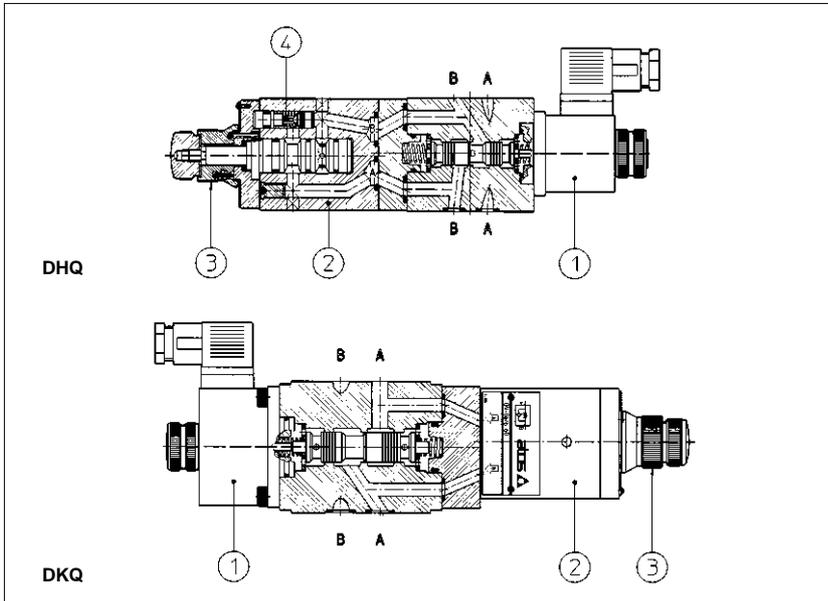


# Zwischenplatten-Eilgang-/Schleichgang-Einheit DHQ, DKQ

Anschlußlochbild ISO/Cetop 03, 05 Magnetwegeventil mit angebautem Stromregelventil



Die Zwischenplatten-Ventile DHQ und DKQ bestehen aus einem Magnetventil ① im Bypass und aus einem druckkompensierten 2-Wege-Stromregelventil ② QV-06, welches unabhängig von Druckschwankungen die eingestellte Durchflußmenge konstant hält.

Das Stromregelventil wird mit einem eingebautem Rückschlagventil ④ geliefert, welches die Regelung der Durchflußmenge in einer Richtung und den freien Durchfluß in der Gegenrichtung ermöglicht. Optional auch ohne Rückschlagventil erhältlich.

Die gewünschte Volumenstrommenge kann durch Rändelschraube ③ eingestellt werden. Optional kann die Rändelmutter durch ein Schloß ergänzt werden.

Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird der Durchflußquerschnitt bzw. die Durchflußmenge verringert.

DHQ = Anschlußlochbild ISO/Cetop 03; geregelte Durchflußmenge bis 1,5, 6, 11, 16, 24 l/min (je nach Ausführung des Stromregelventiles); freier Durchfluß bis 36 l/min

DKQ = Anschlußlochbild ISO/Cetop 05; geregelte Durchflußmenge bis 1,5, 6, 11, 16, 24 l/min (je nach Ausführung des Stromregelventiles); freier Durchfluß bis 75 l/min Systemdruck max. 250 bar.

Diese Ventile sind für den Betrieb in hydraulischen Systemen mit Hydrauliköl bzw. mit synthetischen Flüssigkeiten mit vergleichbaren Viskositätseigenschaften ausgelegt.

## 1 TYPENSCHLÜSSEL

**DHQ-0**      **13** / **C** / **6** / **IK** - **I** **X**      **24DC**      **\*\***      **/\***

Zwischenplatten-Eilgang-/Schleichgang-Einheit:  
**DHQ-0** = ISO/Cetop 03  
**DKQ-0** = ISO/Cetop 05

Funktion s. Abschnitt ②

Drosselfunktion: Ablaufregelung:  
**13** = in Kanal A  
**14** = in Kanal B  
**16** = in Kanal T

Drosselfunktion: Zulaufregelung:  
**11** = in Kanal P  
**23** = in Kanal A  
**24** = in Kanal B

C = Durchflußregelung bei stromlosem Magnet  
 O = Durchflußregelung bei erregtem Magnet

Magnettyp für DHQ:  
**I** = Magnet OI für Gleich- und Wechselstrom  
**U** = Magnetspule OU für Gleichstrom

für DKQ:  
**I** = Magnetspule AI für Gleich- und Wechselstrom  
**U** = Magnetspule AU für Gleichstrom

**IK** = mit Schloß für die Rändelschraube  
**IV** = ohne Bypass-Rückschlagventil  
**L1, L2, L3** = Schaltzeitverzögerung, s. Datenblatt E010

Versorgungsspannung s. Abschnitt ④  
**00** = ohne Magnetspule

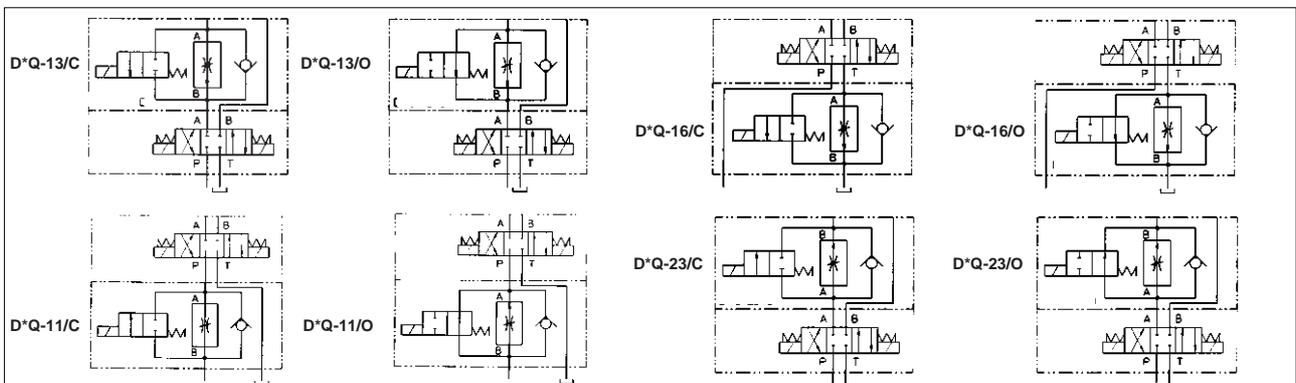
Seriennummer

Synthetische Flüssigkeiten  
**WG** = Wasser-Glykol  
**PE** = Phosphatester

X = ohne Stecker, s. Abschnitt ④

max. geregelter Volumenstrom, druckkompensiert:  
**1** = 1,5 l/min; **6** = 6 l/min; **11** = 11 l/min;  
**16** = 16 l/min; **24** = 24 l/min

## 2 LEISTUNGSDATEN



D\*Q-014/\*, D\*Q-024/\* entsprechen in der Ausführung D\*Q-013/\*, D\*H-023/\*, regeln den Durchfluß aber in Kanal B.

Typ	DHQ-0**/1 DKQ-0**/1	DHQ-0**/6 DKQ-0**/6	DHQ-0**/11 DKQ-0**/11	DHQ-0**/16 DKQ-0**/16	DHQ-0**/24 DKQ-0**/24
max. geregelter Volumenstrom [l/min]	1,5	6	11	16	24
min. geregelter Volumenstrom [cm³/min]	50	50	50	50	50
Min. Druckdifferenz Δp [bar]	3	3	5	6,5	8
max. Volumens. über das Rückschlagventil [l/min]	24				
max. freier Volumenstrom	36 l/min für DHQ; 75 l/min für DKQ				
max. Volumenstrom über Kanal A [l/min]	24				
max. Systemdruck [bar]	250				

### 3 BETRIEBSDATEN DER ZWISCHENPLATTEN-EILGANG-/SCHLEICHGANG-EINHEITEN DHQ, DKQ

Einbaulage	beliebig
Oberflächengüte der Anschlußfläche	Rauhtiefe $\sqrt{0.4}$ ; Ebenheit 0,01/100 (ISO-Norm 1101)
Umgebungstemperatur	von -20°C bis +70°C
Flüssigkeit	Hydrauliköl nach DIN 51 524 ...535; andere Flüssigkeiten s. Abschnitt <b>I</b>
Empfohlene Viskosität	15 ÷ 100 mm <sup>2</sup> /s bei 40°C (ISO VG 15÷100)
Verschmutzungsstufe	ISO 19/16 gemessen durch Druckfilter von 25 µm und $\beta_{25} \geq 75$ (empfohlen)
Flüssigkeitstemperatur	T ≤ 80°C. Wenn T ≥ 60°C Dichtung /PE

### 4 ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE STECKER UND ELEKTRISCHE DATEN

Elektrische/elektronische Stecker (separat zu bestellen!) und elektrische Daten für DHQ, s. Datenblatt E010.  
Elektrische/elektronische Stecker (separat zu bestellen!) und elektrische Daten für DKQ, s. Datenblatt E020.

### 5 EINSATZGRENZEN

#### DHQ

**A** = DHQ mit Magnet OI oder OU und elektrischem Stecker E-SA oder E-SE.

**B** = DHQ mit Magnetspule OU und beliebigen Stecker.

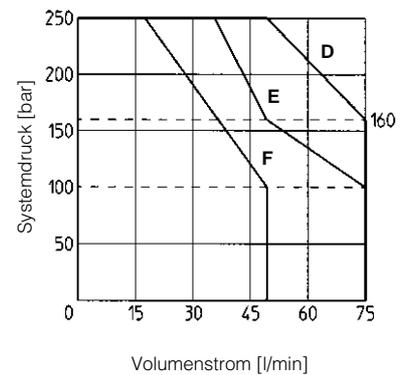
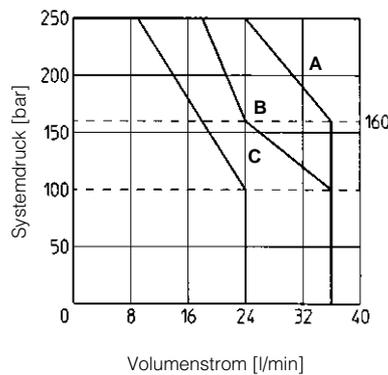
**C** = DHQ mit Magnetspule OI und beliebigen Stecker.

#### DKQ

**D** = DKQ mit Magnet AI oder AU und elektrischem Stecker E-SA oder E-SE.

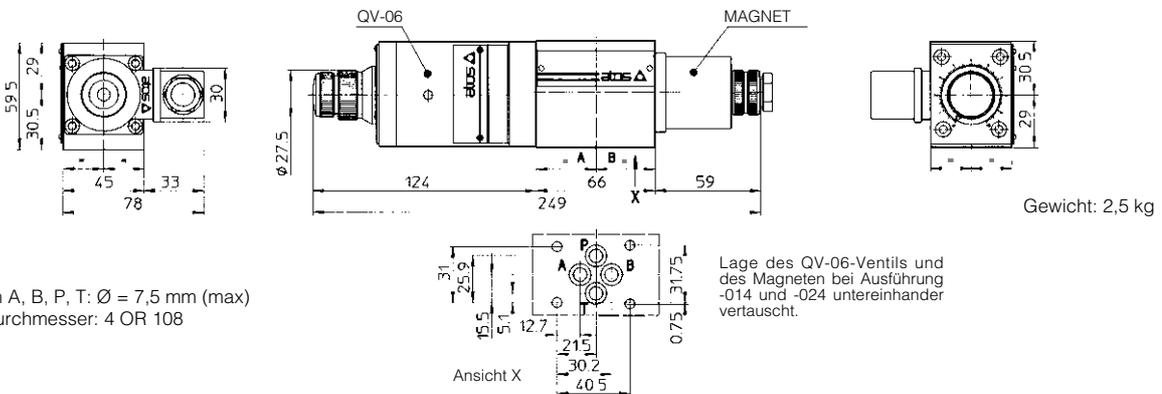
**E** = DKQ mit Magnetspule AU und beliebigen Stecker.

**F** = DKQ mit Magnetspule AI und beliebigen Stecker.



### 6 ABMESSUNGEN [mm]

#### DHQ

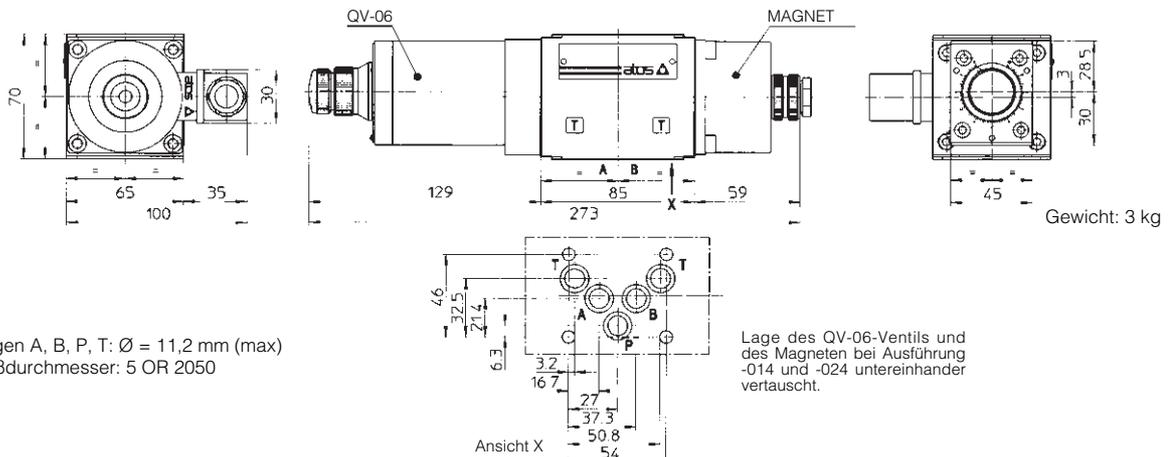


Dichtungen A, B, P, T:  $\varnothing = 7,5$  mm (max)  
Anschlußdurchmesser: 4 OR 108

Lage des QV-06-Ventils und des Magneten bei Ausführung -014 und -024 untereinander vertauscht.

Befestigungsschrauben: 4 Stück M5-DIN 912. Schraubenlänge abhängig von der Anzahl und der Bauhöhe weiterer Zwischenplatten-Elemente.

#### DKQ



Dichtungen A, B, P, T:  $\varnothing = 11,2$  mm (max)  
Anschlußdurchmesser: 5 OR 2050

Lage des QV-06-Ventils und des Magneten bei Ausführung -014 und -024 untereinander vertauscht.

Befestigungsschrauben: 4 Stück M6-DIN 912. Schraubenlänge abhängig von der Anzahl und der Bauhöhe weiterer Zwischenplatten-Elemente.