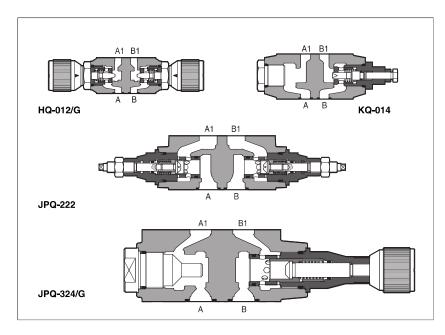
Zwischenplatten-Drosselventile Typ HQ, KQ, JPQ

Durchflusssteuerung, ISO 4401 Nenngröße 06, 10, 16 und 25



13

HQ, KQ und **JPQ** sind nicht kompensierte Drosselventile mit Rückschlagventil für den freien Durchfluss in die entgegengesetzte Richtung.

Die Durchflussregelung erfolgt bei dem Standard Modell, durch Drehen der Verstellschraube.

Optional sind Ausführungen mit kalibriertem Mikrometerknopf erhältlich.

Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird die Drosselung erhöht (der Durchgang verkleinert).

Ventilgrößen und Max. Durchfluss

HQ-0 = Nenngröße 06, Durchfluss bis zu 25 l/min für /U Option, bis zu 80 l/min für Standard

KQ-0 = Nenngröße 10, Durchfluss bis zu 160 l/min JPQ-2 = Nenngröße 16, Durchfluss bis zu 200 l/min JPQ-3 = Nenngröße 25, Durchfluss bis zu 300 l/min

Anschlussbild:

ISO 4401 Größe 06, 10, 16 und 25

Max. Druck: **350 bar** (HQ, JPQ) **315 bar** (KQ)

1 TYPENSCHLÜSSEL

HQ-0 Zwischenplatten-Durchfluss-Steuerungsventil Nenngröße: HQ-0 = 06 KQ-0 = 10 JPQ-2 = 16 JPQ-3 = 25

Konfiguration, siehe Abschnitt 2

Ablaufdrosselung:

12 = doppelt an den Anschlüssen A und B

13 = einzeln am Anschluss A

14 = einzeln am Anschluss B

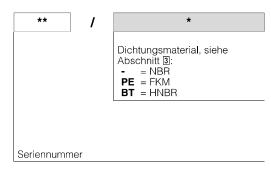
Zulaufdrosselung:

22 = doppelt an den Anschlüssen A und B

23 = einzeln am Anschluss A

24 = einzeln am Anschluss B

G

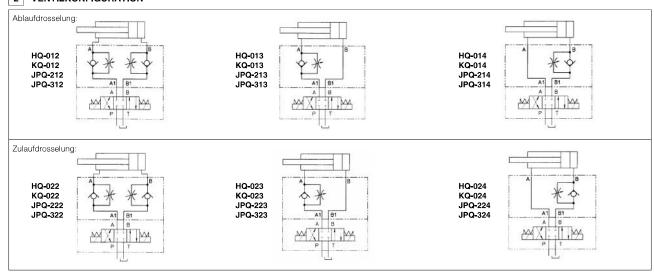


Optionen:

U = höhere Genauigkeit für geringere Durchflussmengen (nur für HQ-0)

G = Regelung durch einen kalibrierten Mikrometer

2 VENTILKONFIGURATION

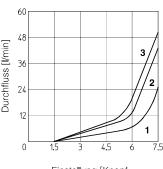


3 HAUPTEIGENSCHAFTEN, DICHTUNGEN UND HYDRAULISCHE FLUSSIGKEIT - für andere, nicht in der unten aufgeführten Tabelle enthaltene Flüssigkeiten, fragen Sie unsere technische Abteilung

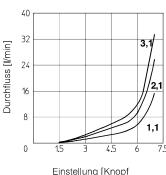
Einbaulage	Beliebig		
Rauheit der Anschlussfläche	Rauhwert Ra 0,4 - Ebenheitsverhältnis 0,01/100 (ISO 1101)		
MTTFd Werte nach EN ISO 13849	150 Jahre, s. Datenblatt P007		
Umgebungstemperatur	Standard-Ausführung = -30°C ÷ +70°C /PE Option = -20°C ÷ +70°C /BT Option = -40°C ÷ +70°C		
Dichtungen, empfohlene Flüssigkeitstemperatur	NBR Dichtungen (Standard) = -20° C \div +60°C, mit HFC hydraulischen Flüssigkeiten = -20° C \div +50°C FKM Dichtungen (/PE Option) = -20° C \div +80°C HNBR Dichtungen (/BT option) = -40° C \div +60°C, mit HFC hydraulischen Flüssigkeiten = -40° C \div +50°C		
Empfohlene Viskosität	15÷100 mm²/s - max. zulässiger Bereich 2,8 ÷ 500 mm²/s		
Verschmutzungsklasse	ISO 4406 Klasse 21/19/16 NAS 1638 Klasse 10, Filter mit 25 μm (β10 ≥ 75 empfohlen)		
Hydraulische Flüssigkeit	Empfohlene Dichtungstypen	Klassifizierung	Bezugsnorm
Mineralöle	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524
Feuerbeständig ohne Wasser	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
Feuerbeständig mit Wasser	NBR, HNBR	HFC	

4 DIAGRAMME HQ-0 (mit Mineralöl ISO VG 46 bei 50°C)

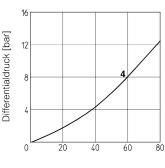
- 1 = Regelungsdiagramm bei ∆p 10 bar (1.1 = Option / U)
- 2 = Regelungsdiagramm bei ∆p 30 bar (2.1 = Option /U)
- 3 = Regelungsdiagramm bei ∆p 50 bar (3.1 = Option /U)
- Q/∆p Diagramm für den freien Durchfluss durch das Rückschlagventil







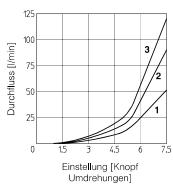
Einstellung [Knopf Umdrehungen]

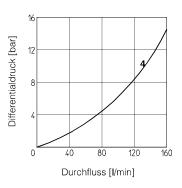


Durchfluss [I/min]

DIAGRAMME KQ-0 (mit Mineralöl ISO VG 46 bei 50°C)

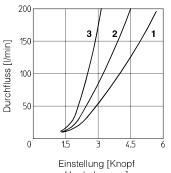
- 1 = Regelungsdiagramm bei Δp 10 bar
 2 = Regelungsdiagramm bei Δp 30 bar
 3 = Regelungsdiagramm bei Δp 50 bar
 4 = Q/Δp Diagramm für den freien Durchfluss durch das Rückschlagventil

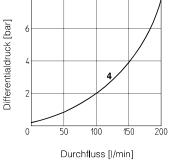




6 DIAGRAMME JPQ-2 (mit Mineralöl ISO VG 46 bei 50°C)

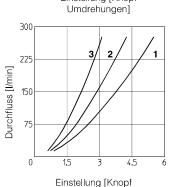
- 1 = Regelungsdiagramm bei ∆p 10 bar
- **2** = Regelungsdiagramm bei Δp 30 bar
- **3** = Regelungsdiagramm bei Δp 50 bar
- 4 = Q/Δp Diagramm für den freien Durchfluss durch das Rückschlagventil



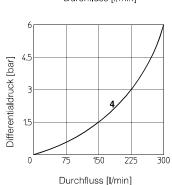


7 DIAGRAMME JPQ-3 (mit Mineralöl ISO VG 46 bei 50°C)

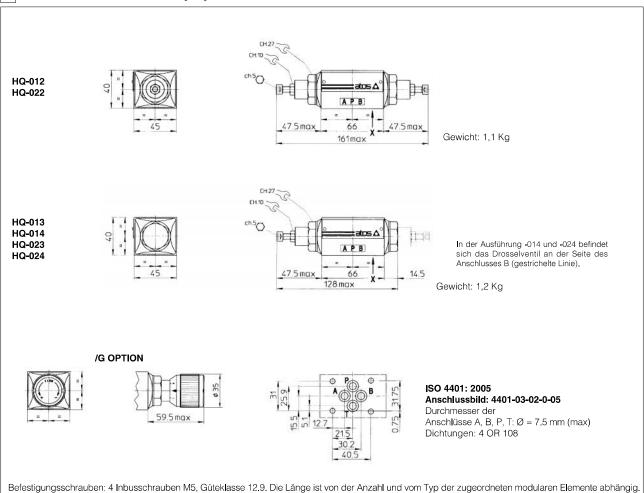
- 1 = Regelungsdiagramm bei Δp 10 bar
- $2 = \text{Regelungsdiagramm bei } \Delta p 30 \text{ bar}$
- **3** = Regelungsdiagramm bei Δp 50 bar
- 4 = Q/Δp Diagramm für den freien Durchfluss durch das Rückschlagventil



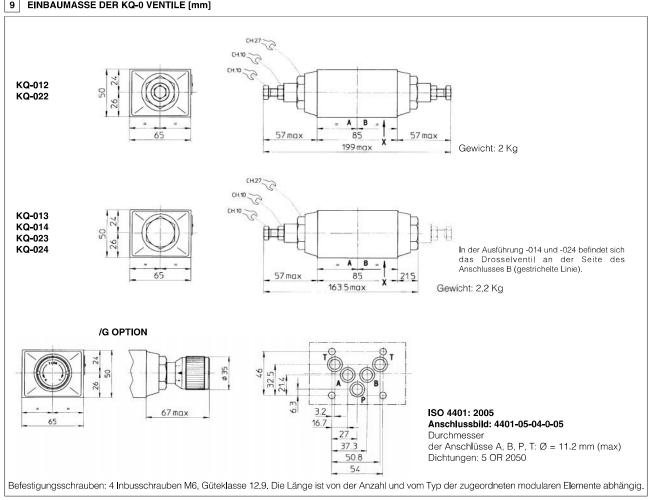
Umdrehungen]



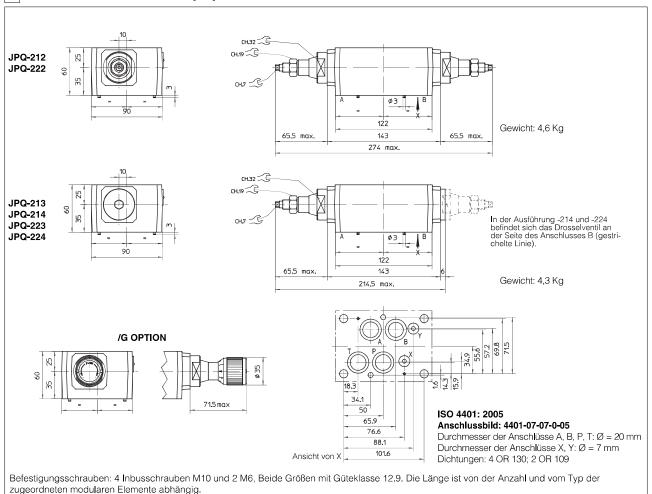
8 EINBAUMASSE DER HQ-0 VENTILE [mm]



9 EINBAUMASSE DER KQ-0 VENTILE [mm]



10 EINBAUMASSE DER JPQ-2 VENTILE [mm]



11 EINBAUMASSE DER JPQ-3 VENTILE [mm]

