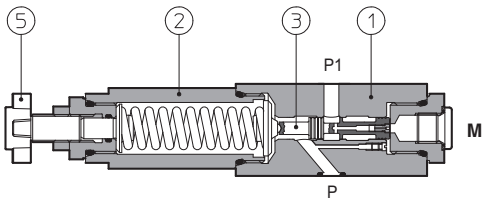
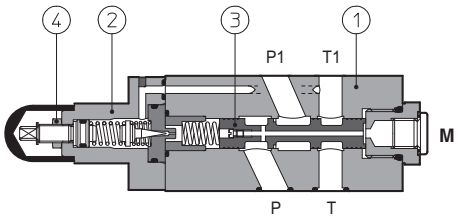
Modulare Reihenventile Typ HS-011 und KS-011

Kolbentyp, ISO 4401 Nenngröße 06 und 10



HS-011/*/V**



KS-011

HS sind direktgeschaltete Reihenventile, Kolbentyp ③.
KS sind vorgesteuerte ① ② Reihenventile, Kolbentyp ③.

Die Druckeinstellung erfolgt beim normalen Modell durch Lösen der Sicherungsmutter ④ und Drehen der Einstellschraube.
Optional sind auf Anfrage Ausführungen mit Handrad ⑤ erhältlich.
Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird der Einstelldruck erhöht.

Ventilgröße und Max. Volumenstrom:

HS = Nenngröße 06, Volumenstrom bis zu 40 l/min
KS = Nenngröße 10, Volumenstrom bis zu 80 l/min

Anschlussbild: **ISO 4401 Nenngröße 06, 10**
Max. Betriebsdruck: **350 bar** (HS)
315 bar (KS)

1 TYPENSCHLÜSSEL

HS	-	011	/	210	/	V	**	/	*

HS Modulares Reihenventil, Nenngröße:
HS = 06
KS = 10

Konfiguration, siehe Abschnitt 2
011 = einzeln an Anschluss P, Lecköl an Anschluss T

Betriebsdruckbereich:

für HS:	für KS:
32 = 3 - 32 bar	
100= 20 - 100 bar	**100**= 7 - 100 bar
210= 50 - 210 bar	**210**= 8 - 210 bar

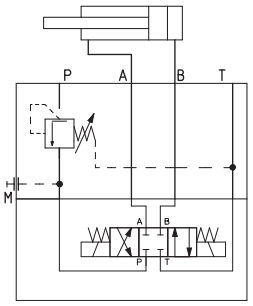
Optionen:
V = Einstellung durch Handrad statt einer durch Kappe geschützten Madenschraube
Nur für HS:
VF = Einstellknauf
VS = Einstellknauf mit Sicherungskappe

Seriennummer

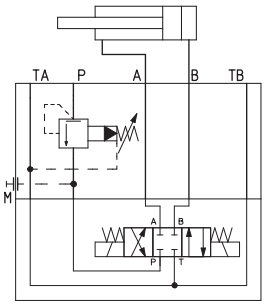
***** Dichtungsmaterial, siehe Abschnitt 3:
- = NBR
PE = FKM
BT = HNBR

2 HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN

Hydraulische Konfiguration



HS-011



KS-011

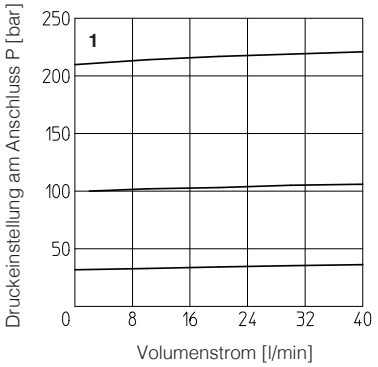
Ventiltyp		HS-011/32	HS-011/100	HS-011/210	KS-011/100	KS-011/210
Max. Volumenstrom	[l/min]	40			80	
Max. Lecköl	[cm³/min]	50			50	
Betriebsdruckbereich	[bar]	3 - 32	20 - 100	50 - 210	7 - 100	8 - 210
Max Eingangsdruck	[bar]	350			315	
Max Druck am Anschluss T	[bar]	160			160	

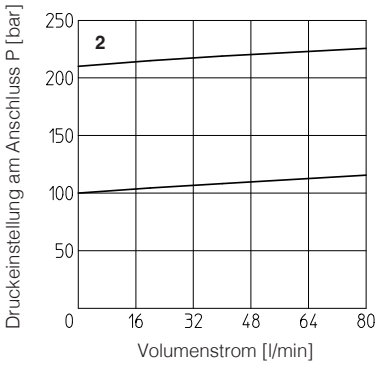
3 HAUPTEIGENSCHAFTEN DER DICHTUNGEN UND HYDRAULISCHEN FLÜSSIGKEITEN - für andere, nicht in der unten aufgeführten Tabelle enthaltene Flüssigkeiten kontaktieren Sie unsere technische Abteilung

Einbaulage / Position	Beliebige Position		
Rauheit der Anschlussfläche	Rauhwert Ra 0,4 - Ebenheitsverhältnis 0,01/100 (ISO 1101)		
Konformität	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU in der letzten Aktualisierung durch 2015/863/EU REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006		
Umgebungstemperatur	**Standard** = -30 °C ÷ +70 °C **/PE** Option = -20 °C ÷ +70 °C **/BT** Option = -40 °C ÷ +70 °C		
Dichtungen, empfohlener Flüssigkeitstemperaturbereich	NBR Dichtungen (Standard) = -20 °C ÷ +60 °C, mit HFC hydraulischen Flüssigkeiten = -20 °C ÷ +50 °C FKM Dichtungen (/PE Option) = -20 °C ÷ +80 °C HNBR Dichtungen (/BT option) = -40 °C ÷ +60 °C, mit HFC hydraulischen Flüssigkeiten = -40 °C ÷ +50 °C		
Empfohlene Viskosität	15÷100 mm²/s - max. zulässiger Bereich 2,8 ÷ 500 mm²/s		
Max. Flüssigkeits-Verschmutzungsgrad	ISO4406 Klasse 20/18/15 NAS1638 Klasse 9, siehe auch Abschnitt Filter auf www.atos.com oder KTF-Katalog		
Hydraulikflüssigkeit	**Geeigneter Dichtungstyp**	**Klassifizierung**	**Ref. Standard**
Mineralöle	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524
Schwer entflammbar ohne Wasser	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
Schwer entflammbar mit Wasser	NBR, HNBR	HFC	

4 DRUCK-VOLUMENSTROM-KENNLINIEN mit Mineralöl ISO VG 46 bei 50 °C

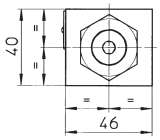
1 = HS
2 = KS

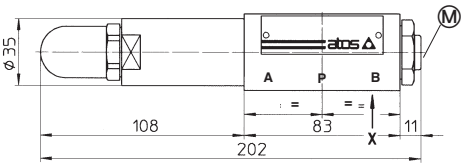


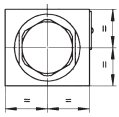


5 EINBAUABMESSUNGEN [mm]

HS-011

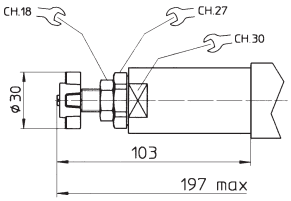




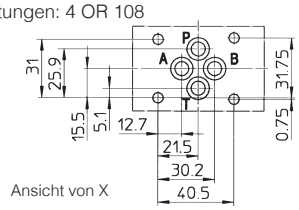


Ⓜ = Anschluss Druckanzeige = G 1/4"

Einstellungsvorrichtung für Option /V

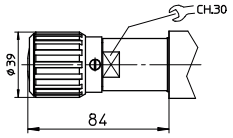


ISO 4401: 2005
Anschlussbild: 4401-03-02-0-05
Durchmesser der Anschlüsse A, B, P, T: Ø = 7,5 mm
Dichtungen: 4 OR 108



Ansicht von X

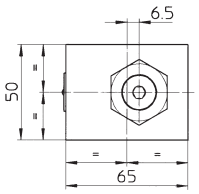
Einstellungsvorrichtung für Optionen /VF und /VS

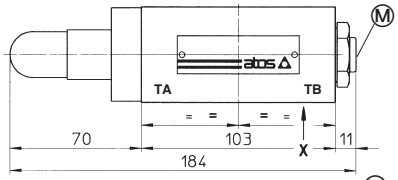


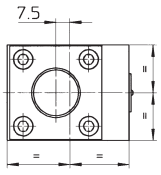
Gewicht: 2 kg

Befestigungsschrauben: 4 Inbusschrauben M5. Die Länge ist von der Anzahl und vom Typ der zugeordneten modularen Elemente abhängig.

KS-011

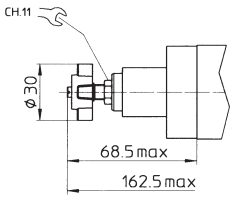


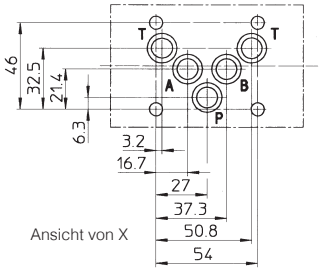




Ⓜ = Anschluss Druckanzeige = G 1/4"

Einstellungsvorrichtung für Option /V





Ansicht von X

ISO 4401: 2005
Anschlussbild: 4401-05-04-0-05
Durchmesser der Anschlüsse A, B, P, T: Ø = 11,2 mm
Dichtungen: 5 OR 2050

Gewicht: 3 kg

Befestigungsschrauben: 4 Inbusschrauben M6. Die Länge ist von der Anzahl und vom Typ der zugeordneten modularen Elemente abhängig.