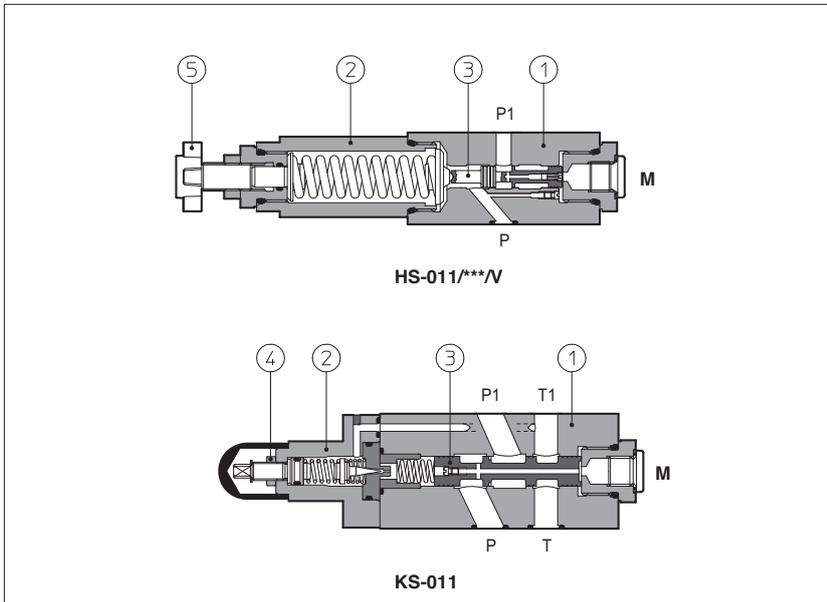


Modulare Reihenventile Typ HS-011 und KS-011

Kolbentyp, ISO 4401 Nenngröße 06 und 10



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**

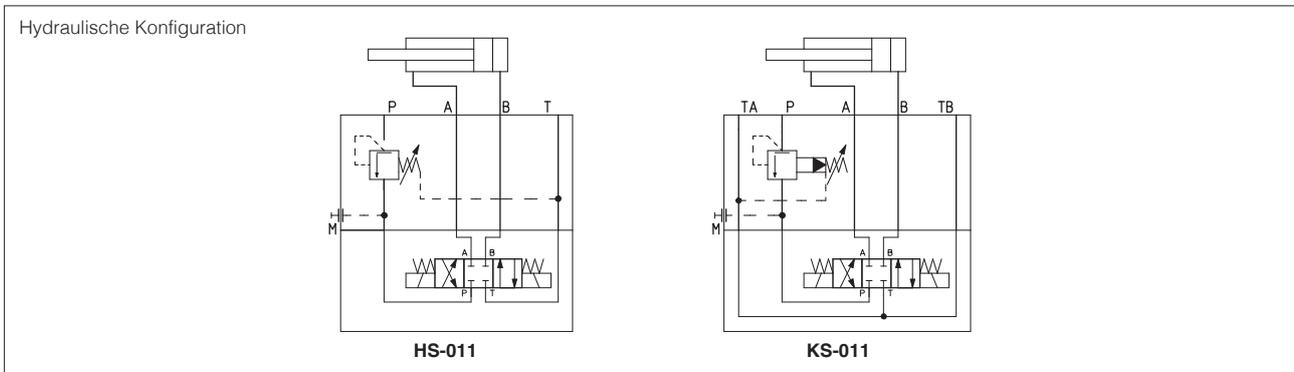
Max. Betriebsdruck: **350 bar (HS)**

315 bar (KS)

1 TYPENSCHLÜSSEL

HS	-	011	/	210	/	V	/	**	/	*
Modulares Reihenventil, Nenngröße: HS = 06 KS = 10										Dichtungsmaterial, siehe Abschnitt 3: - = NBR PE = FKM BT = HNBR
Konfiguration, siehe Abschnitt 2 011 = einzeln an Anschluss P, Lecköl an Anschluss T						Seriennummer				
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 = Einstellknäuf VS = Einstellknäuf mit Sicherungskappe				

2 HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN



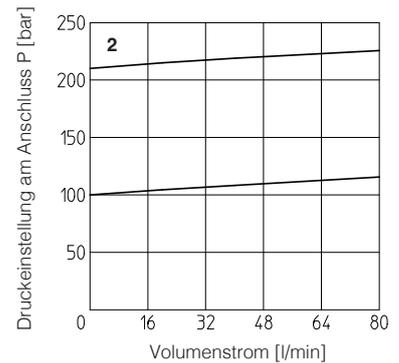
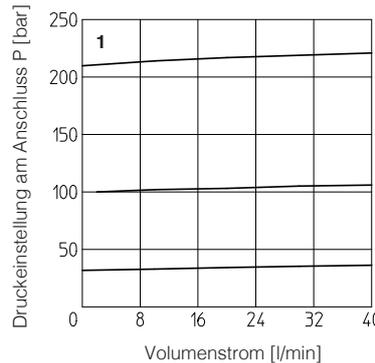
Ventiltyp	HS-011/32	HS-011/100	HS-011/210	KS-011/100	KS-011/210
Max. Volumenstrom [l/min]		40		80	
Max. Lecköl [cm³/min]		50		50	
Betriebsdruckbereich [bar]	3 - 32	20 - 100	50 - 210	7 - 100	8 - 210
Max Eingangsdruck [bar]		350		315	
Max Druck am Anschluss T [bar]		160		160	

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	Rauwert 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 mm ² /s - max. zulässiger Bereich 2,8 ÷ 500 mm ² /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	

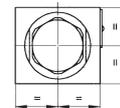
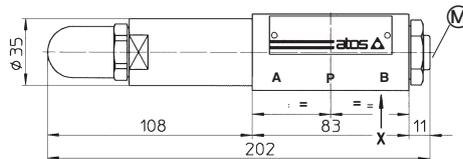
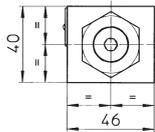
4 DRUCK-VOLUMENSTROM-KENNLINIEN mit Mineralöl ISO VG 46 bei 50 °C

1 = HS
2 = KS



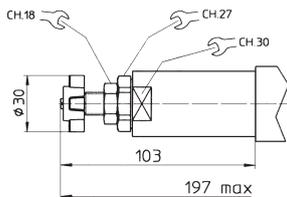
5 EINBAUABMESSUNGEN [mm]

HS-011



Ⓜ = Anschluss Druckanzeige = G 1/4"

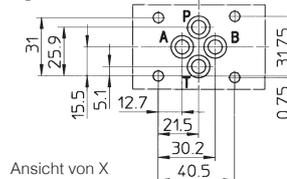
Einstellungsvorrichtung für Option /V



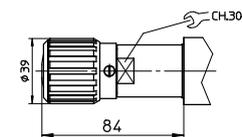
ISO 4401: 2005

Anschlussbild: 4401-03-02-0-05

Durchmesser der Anschlüsse A, B, P, T: Ø = 7,5 mm
Dichtungen: 4 OR 108



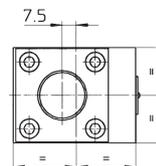
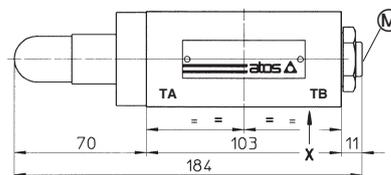
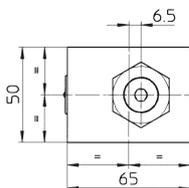
Einstellungsvorrichtung für Optionen /VF und /VS



Gewicht: 2 kg

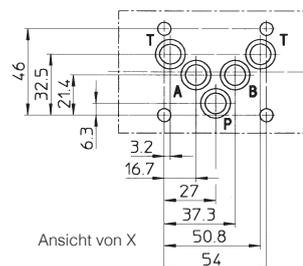
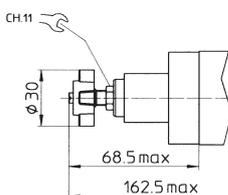
Befestigungsschrauben: 4 Inbusschrauben M5. Die Länge ist von der Anzahl und vom Typ der zugeordneten modularen Elemente abhängig.

KS-011



Ⓜ = Anschluss Druckanzeige = G 1/4"

Einstellungsvorrichtung für Option /V



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.