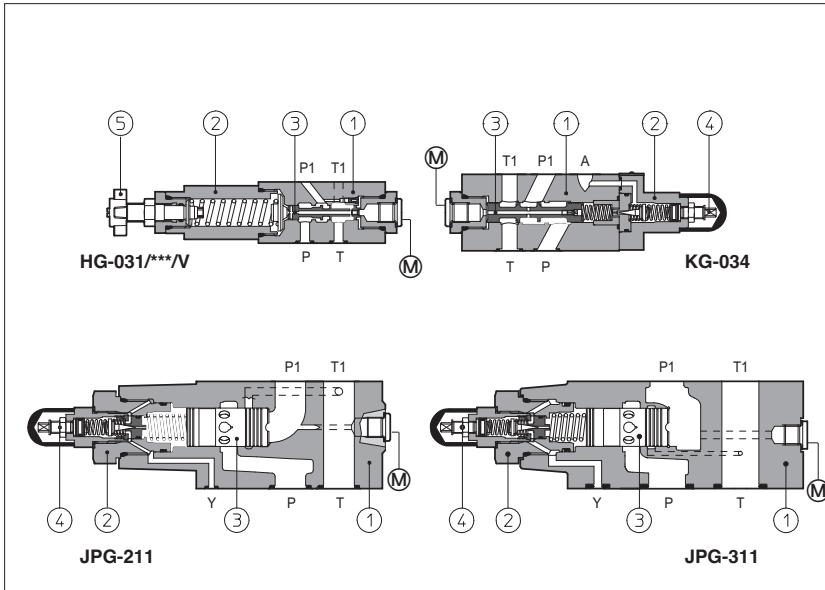


Zwischenplatten-Druckmindererventile Typ HG, KG, JPG-2 und JPG-3

Kolbentyp, ISO 4401 Nenngrößen 06, 10, 16 und 25



HG, KG, JPG sind Druckmindererventile, Kolbentyp ③, geeignet für den Betrieb in hydraulischen Ölsystemen.

HG sind direktgesteuerte Dreiwegeventile;

KG sind vorgesteuerte ①② Dreiwegeventile;

JPG sind vorgesteuerte ①② Zweiwegeventile.

Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird der Einstelldruck erhöht.

Ventilgröße und Max. Volumenstrom:

HG = Nenngröße 06 Volumenstrom bis zu 50 l/min;

KG = Nenngröße 10 Volumenstrom bis zu 100 l/min;

JPG-2 = Nenngröße 16 Volumenstrom bis zu 250 l/min;

JPG-3 = Nenngröße 25 Volumenstrom bis zu 300 l/min;

Anschlussbild:

ISO 4401 Nenngröße 06, 10, 16 und 25

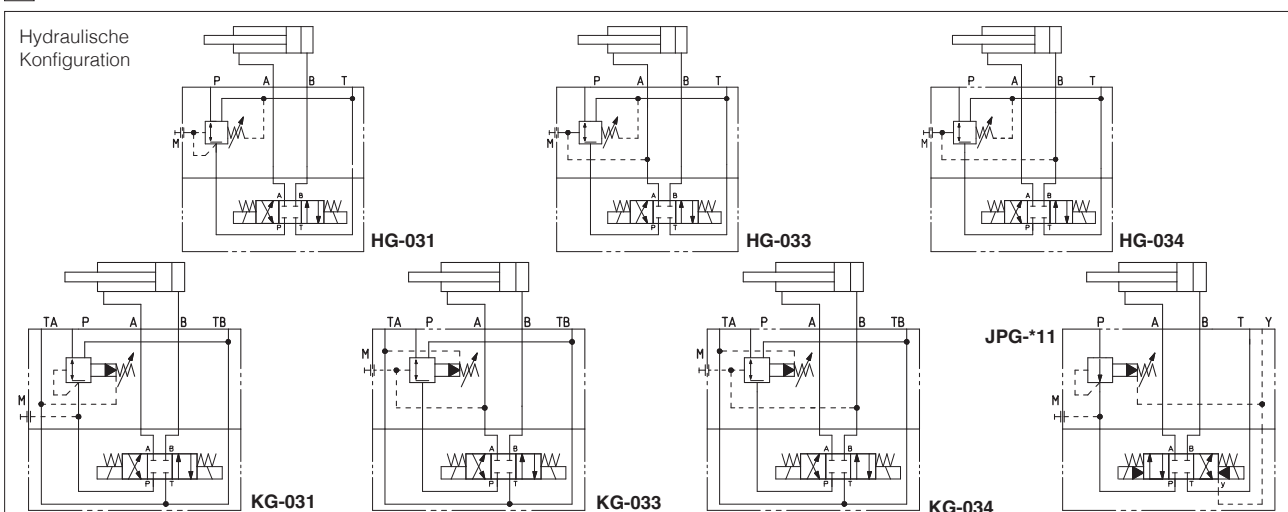
Max. Betriebsdruck: **350 bar** für HG

315 bar für KG und JPG

1 TYPENSCHLÜSSEL

HG-0	31	/	210	/	V	/	**	/	*																
Zwischenplatten-Druckmindererventile, Nenngröße: HG-0 = 06 JPG-2 = 16 KG-0 = 10 JPG-3 = 25					Optionen: V = Einstellung durch Handrad statt einer durch Kappe geschützten Madenschraube Nur für HG: VF = Einstellknopf /VS = Einstellknopf mit Sicherungskappe	Seriennummer			Dichtungsmaterial, siehe Abschnitt ③: - = NBR PE = FKM BT = HNBR																
Konfiguration, siehe Abschnitt ② Zweiwege (nur für JPG): 11 = reduzierter Druck an Anschluss P, drei Wege (nur für HG-0 und KG-0): 31 = reduzierter Druck am P Anschluss 33 = reduzierter Druck am A Anschluss 34 = reduzierter Druck am B Anschluss																									
Betriebsdruckbereich <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">HG</th> <th>KG</th> <th>JPG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32 = 3 - 32 bar</td> <td>100 = 20 - 100 bar</td> <td>100 = 7 - 100 bar</td> <td>100 = 6 - 100 bar</td> </tr> <tr> <td>50 = 2 - 50 bar</td> <td>210 = 50 - 210 bar</td> <td>210 = 8 - 210 bar</td> <td>210 = 70 - 210 bar</td> </tr> <tr> <td>75 = 10 - 75 bar</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										HG		KG	JPG	32 = 3 - 32 bar	100 = 20 - 100 bar	100 = 7 - 100 bar	100 = 6 - 100 bar	50 = 2 - 50 bar	210 = 50 - 210 bar	210 = 8 - 210 bar	210 = 70 - 210 bar	75 = 10 - 75 bar			
HG		KG	JPG																						
32 = 3 - 32 bar	100 = 20 - 100 bar	100 = 7 - 100 bar	100 = 6 - 100 bar																						
50 = 2 - 50 bar	210 = 50 - 210 bar	210 = 8 - 210 bar	210 = 70 - 210 bar																						
75 = 10 - 75 bar																									

2 HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN



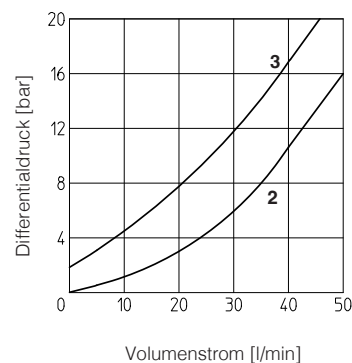
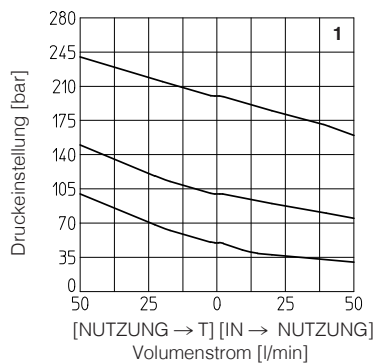
Ventiltyp	HG-03*/32	HG-03*/50	HG-03*/75	HG-03*/100	HG-03*/210	KG-03*/100	KG-03*/210	JPG-211/100	JPG-211/210	JPG-311/100	JPG-311/210
Max. Volumenstrom [l/min]	50					100		250		300	
Betriebsdruckbereich [bar]	3 ÷ 32	2 ÷ 50	10 ÷ 75	20 ÷ 100	50 ÷ 210	7 ÷ 100	8 ÷ 210	6 ÷ 100	70 ÷ 210	6 ÷ 100	70 ÷ 210
Max Eingangsdruck [bar]	350					315		315		315	
Max Druck am Anschluss T [bar]	160					160		160		160	

3 HAUPTEIGENSCHAFTEN, DICHTUNGEN UND HYDRAULISCHE FLÜSSIGKEIT - 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)		
MTTFd Werte nach EN ISO 13849	150 Jahre, für weitere Einzelheiten, siehe Datenblatt P007		
Konformität	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU in der letzten Aktualisierung durch 2015/863/EU REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006		
Umgebungstemperatur	Standard = -30 °C ÷ +80 °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	HFUD, HFDR	ISO 12922
Schwer entflammbar mit Wasser	NBR, HNBR	HFC	

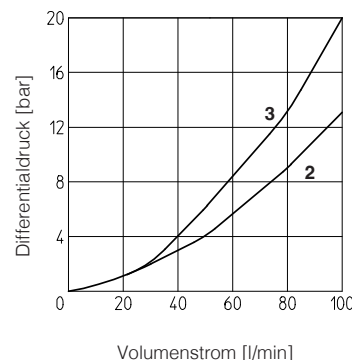
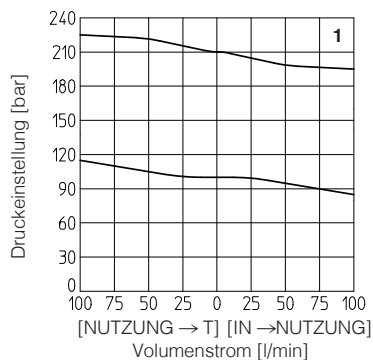
4 KENNLINIEN VON HG-03*
mit Mineralöl ISO VG 46 bei 50 °C

- 1** = Änderung des eingestellten Druckes im Verhältnis zum Volumenstrom:
- zwischen Verbraucher- und Tankanschluss
- zwischen Eingangs- und Verbraucheranschluss
- 2** = Differentialdruckveränderung im Verhältnis zum Volumenstrom zwischen Eingangs- und Verbraucheranschluss
- 3** = Differentialdruckveränderung im Verhältnis zum Volumenstrom zwischen Verbraucher- und Tankanschluss



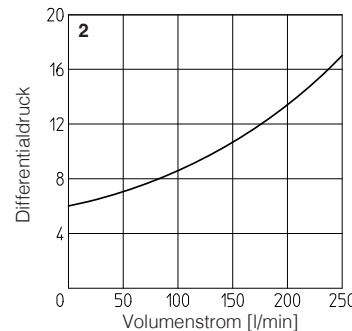
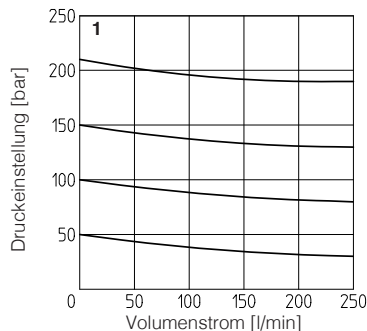
5 KENNLINIEN VON KG-03*
mit Mineralöl ISO VG 46 bei 50 °C

- 1** = Änderung des eingestellten Druckes im Verhältnis zum Volumenstrom:
- zwischen Verbraucher- und Tankanschluss
- zwischen Eingangs- und Verbraucheranschluss
- 2** = Differentialdruckveränderung im Verhältnis zum Volumenstrom zwischen Eingangs- und Verbraucheranschluss
- 3** = Differentialdruckveränderung im Verhältnis zum Volumenstrom zwischen Verbraucher- und Tankanschluss



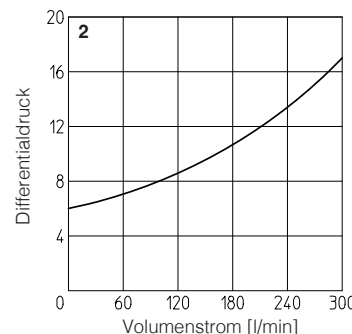
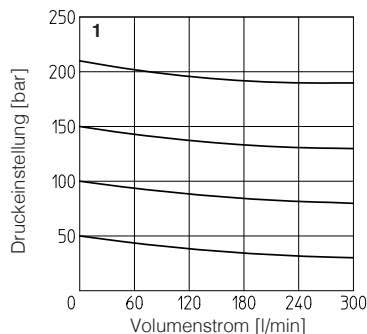
6 KENNLINIEN VON JPG-211
mit Mineralöl ISO VG 46 bei 50 °C

- 1** = Änderung des eingestellten Druckes im Verhältnis zum Volumenstrom zwischen Eingangs- und Verbraucheranschluss
- 2** = Differentialdruckveränderung im Verhältnis zum Volumenstrom zwischen Verbraucher- und Tankanschluss



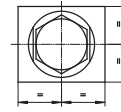
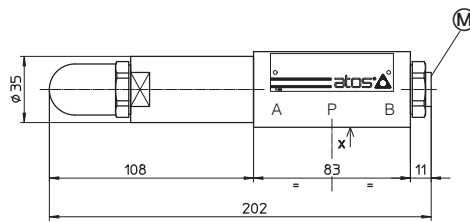
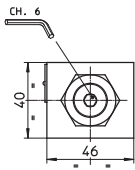
7 KENNLINIEN VON JPG-311
mit Mineralöl ISO VG 46 bei 50 °C

- 1** = Änderung des eingestellten Druckes im Verhältnis zum Volumenstrom zwischen Eingangs- und Verbraucheranschluss
- 2** = Differentialdruckveränderung im Verhältnis zum Volumenstrom zwischen Verbraucher- und Tankanschluss



8 EINBAUMASSE DER HG-0 VENTILE [mm]

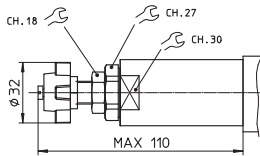
HG-03*



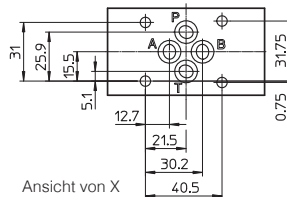
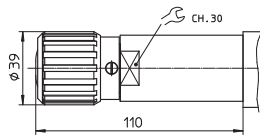
Ⓜ = Anschluss Druckanzeige = G 1/4"

Gewicht: 2,3 kg

Einstellungsvorrichtung für Option /V



Einstellungsvorrichtung für Optionen /VF und /VS



ISO 4401: 2005

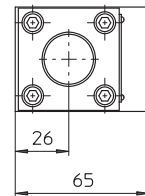
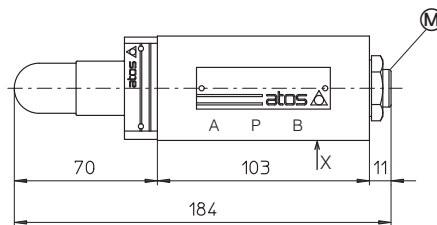
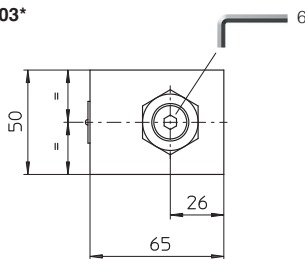
Anschlussbild: 4401-03-02-0-05

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

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

9 EINBAUMASSE DER KG-0 VENTILE [mm]

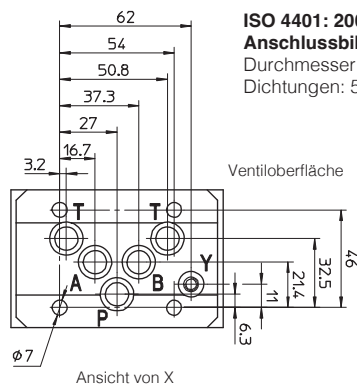
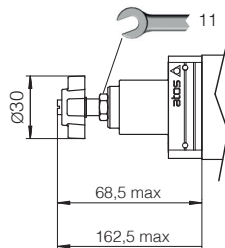
KG-03*



Ⓜ = Anschluss Druckanzeige = G 1/4"

Gewicht: 3,8 kg

Einstellungsvorrichtung für Option /V



ISO 4401: 2005

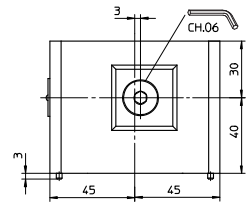
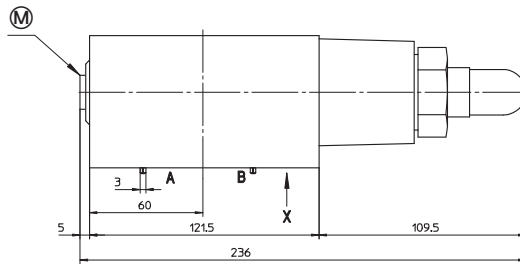
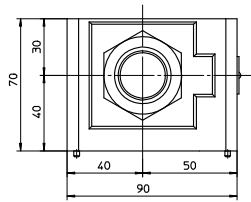
Anschlussbild: 4401-05-04-0-05

Durchmesser der Anschlüsse A, B, P, T: $\varnothing = 11,2$ mm
Dichtungen: 5 OR 2050

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

10 EINBAUMASSE DER JPG-2 VENTILE [mm]

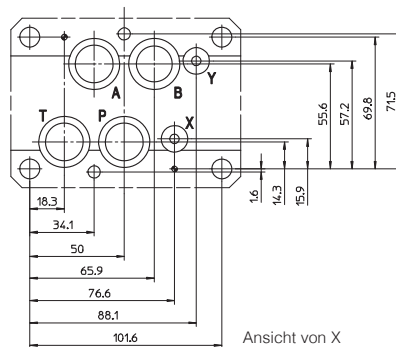
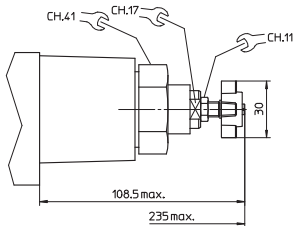
JPG-211



M = Anschluss Druckanzeige = G 1/4"

Gewicht: 9 kg

Einstellungsvorrichtung für Option /V



ISO 4401: 2005

Anschlussbild: 4401-07-07-0-05

Durchmesser der Anschlüsse A, B, P, T: $\varnothing = 20$ mm

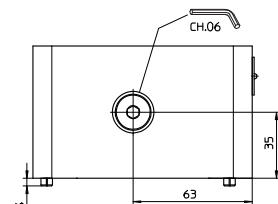
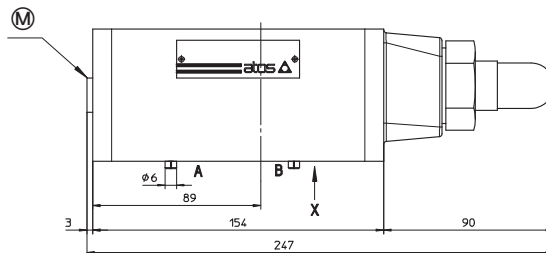
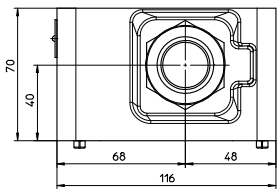
Durchmesser der Anschlüsse X, Y: $\varnothing 7$ mm

Dichtungen: 4 OR 130: 2 OR 109

Befestigungsschrauben: 4 Inbusschrauben M10 und 2 M6. Die Länge ist von der Anzahl und vom Typ der zugeordneten modularen Elemente abhängig.

11 EINBAUMASSE DER JPG-3 VENTILE [mm]

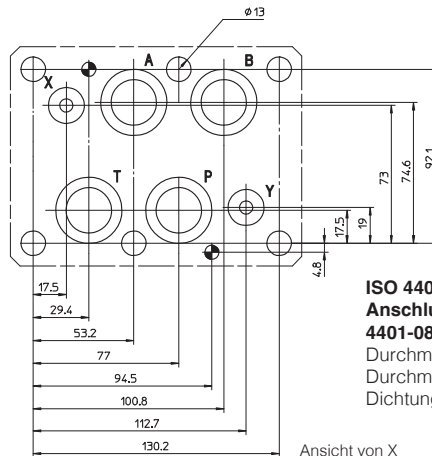
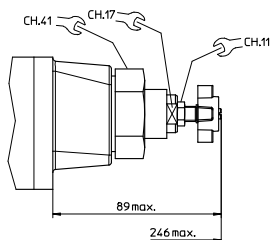
JPG-311



M = Anschluss Druckanzeige = G 1/4"

Gewicht: 9 kg

Einstellungsvorrichtung für Option /V



ISO 4401: 2005

Anschlussbild:

4401-08-08-0-05 (ohne Anschluss L)

Durchmesser der Anschlüsse A, B, P, T: $\varnothing = 24$ mm

Durchmesser der Anschlüsse X, Y: $\varnothing 7$ mm

Dichtungen: 4 OR 4112: 2 OR 3056

Befestigungsschrauben: 6 Inbusschrauben M12. Die Länge ist von der Anzahl und vom Typ der zugeordneten modularen Elemente abhängig.