SD6H-AY3

3/4-16 UNF • Q_{max} 30 l/min (8 GPM) • p_{max} 350 bar (5100 PSI)





- > Zwei Grundtype des Kolbens
- > Zwei Druckbereiche für Umstellung des Kolbens
- > Der einstellbare Druck erforderlich für Umstellung des Kolbens
- > Externe Entlastung des Federraumes stabile Druckeinstellung
- Die Oberfläche des Ventilkörpers und der Einstellschraube sind verzinkt für 240 h Schutz nach ISO 9227

Funktionsbeschreibung

Das Ventil dient zur Verteilung der hydraulischen Arbeitsflüssigkeit mittels eines Kolbens, der sich in der Stahlbuchse unter Einwirkung der Druckflüssigkeit auf die Stirnfläche (1) bewegt. Der zum Verstellen des Kolbens erforderliche Druck wird durch Zusammendrücken der Feder mithilfe der Einstellschraube eingestellt. Durch die Punktübertragung der Federkraft auf die Stirnfläche des Kolbens mittels einer gehärteten Stahlkugel wird die Wirkung der Radialkräften und das Klemmen des Kolbens in der Buchse eliminiert. Es werden zwei Grundtypen des Kolbens angeboten. In der Grundlage des Kolbens sind die Kanäle 2↔3 verbunden (2111) oder geschlossen (2112). Die Flüssigkeit aus der Federraum wird durch den externen Kanal (Y) abgeleitet und somit ändert sich der eingestellte Druckwert nicht.



Der Kolben wird innerhalb des Steuerdruckanstiegsbereichs 3 bar über dem Öffnungsdruck (1) vollstän dig verschoben. Bei der Rückbewegung des Kolbens in die Grundstellung durch die Federkraft nach Abfall des Steuerdrucks muss eine Hysterese berücksichtigt werden.

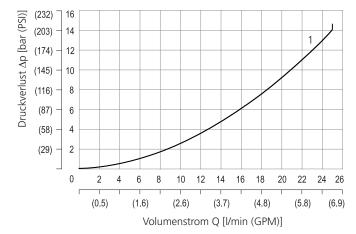
Modell	2111	2112	
Symbol	3 1 1 2	3 1 1	

Technische Daten

Anschlussgewinde / Formbohrung		3/4-16 UNF-2A / AY3	
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	30 (7.9)	
Max. Betriebsdruck	bar (PSI)	350 (5080)	
Max. Druck im Federraum (Y)	bar (PSI)	30 (435)	
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-30 100 (-22 212)	
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-20 120 (-4 248)	
Druck für die Umstellung des Kolbes		6	13
Druck ful die Offistellung des Kolbes	bar (PSI)	10 - 60 (145 - 870)	35 - 130 (508 - 1885)
Druckverlust		siehe Kenndaten Δp - Q	
Gewicht		2111	2112
Gewicht	kg (lbs)	0,28 (0.62)	0,39 (0.86)
	Datenblatt	Тур	
Allgemeine Informationen	GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen	
Formbohrungsdetails / Formwerkzeuge	SMT_0019	SMT-AY3*	
Ersatzteile	SP_8010		

Kenndaten gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2\text{/s} (156 \text{ SUS})$

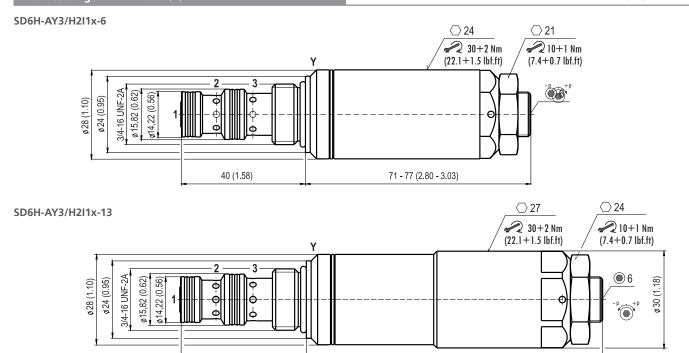
Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom



	Modell	Richtung
1	2111	1→2
1	2 12	1→2

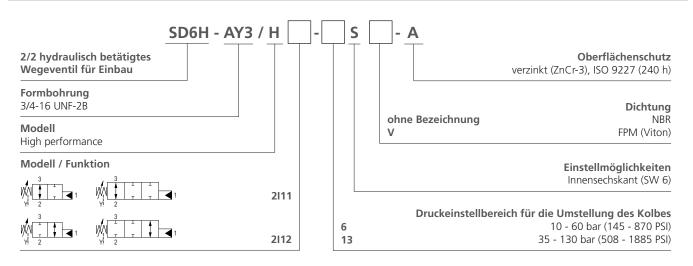
Seite 1 www.argo-hytos.com





40 (1.58)

Typenschlüssel



92 - 98 (3.62 - 3.86)

www.argo-hytos.com Seite 2