

Technische Eigenschaften

- › 3-wege hydraulisch betätigtes Einschraubventil
- › 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 Radialkräfte und das Klemmen des Kolbens in der Buchse eliminiert. Es werden zwei Grundtypen des Kolbens angeboten. In der Zwischenstellung des Kolbens sind alle drei Kanäle (2, 3, 4) miteinander verbunden (2D26) oder voneinander getrennt (2D29). 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) vollständig verschoben. Bei der Rückbewegung des Kolbens in die Grundstellung durch die Federkraft nach Abfall des Steuerdrucks muss eine Hysterese berücksichtigt werden.

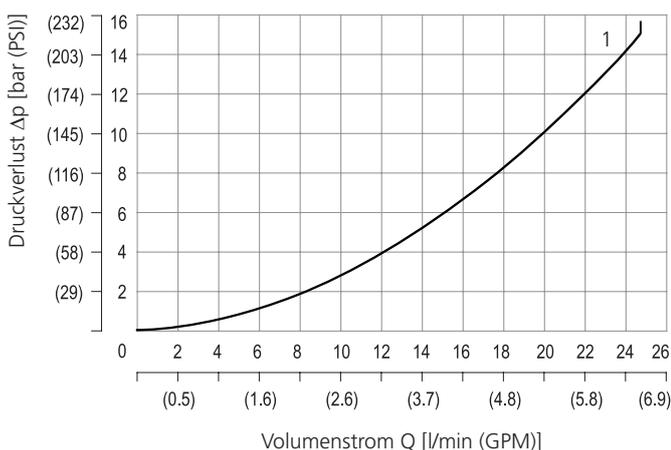
Modell	2D26		2D29	
Symbol				

Technische Daten

Anschlussgewinde / Formbohrung		3/4-16 UNF-2A / AY4	
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
	bar (PSI)	10 - 60 (145 - 870)	35 - 130 (508 - 1885)
Druckverlust		siehe Kenndaten $\Delta p - Q$	
Gewicht		2D26	2D29
	kg (lbs)	0,30 (0.66)	0,40 (0.88)
Datenblatt		Typ	
Allgemeine Informationen	GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen	
Formbohrungsdetails / Formwerkzeuge	SMT_0019	SMT-AY4*	
Ersatzteile	SP_8010		

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

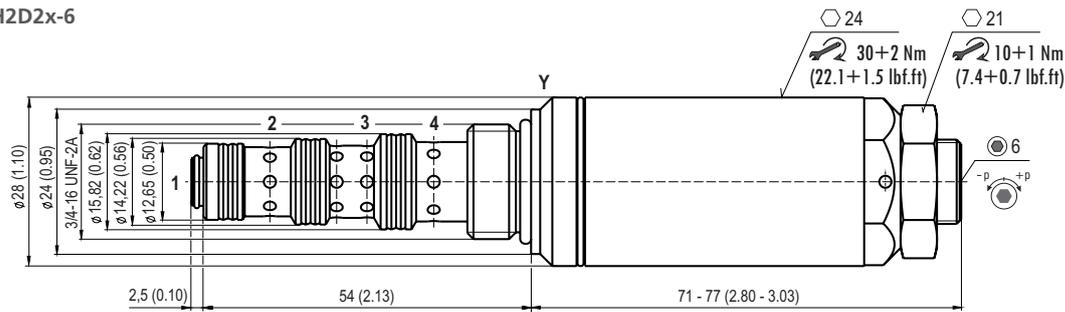
Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom



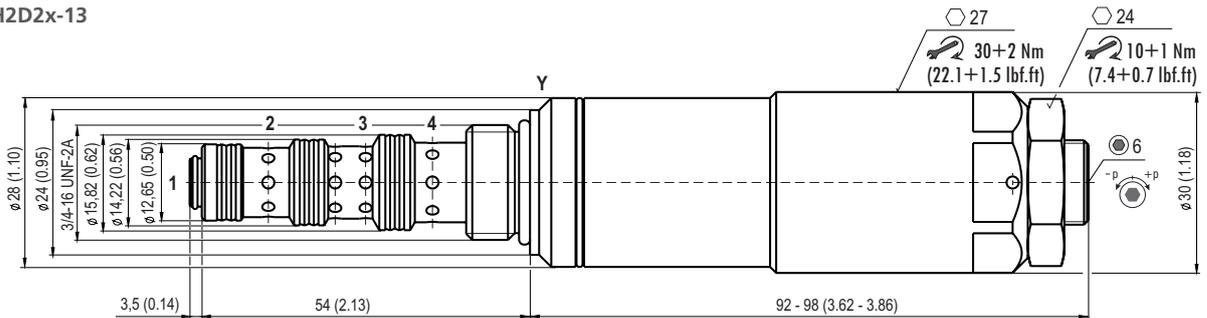
	Modell	Richtung
1	2D26	2→3
1	2D26	3→4
1	2D29	2→3
1	2D29	3→4

Abmessungen in Millimeter (in)

SD6H-AY4/H2D2x-6



SD6H-AY4/H2D2x-13



Typenschlüssel

