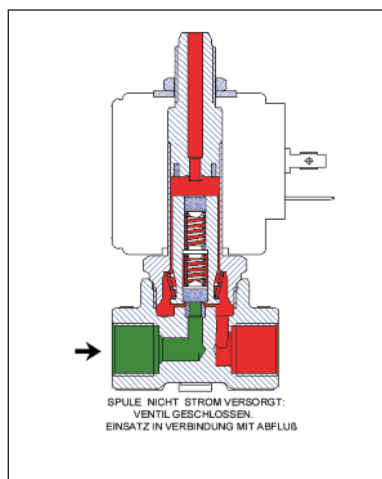




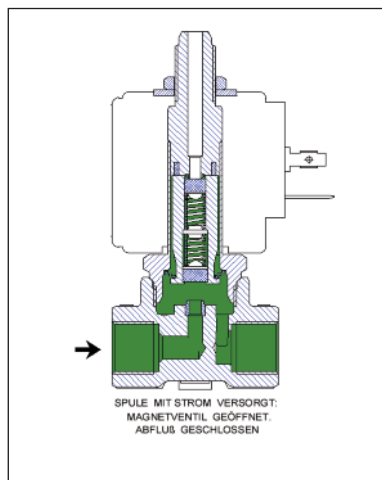
2.1 3/2 Wege Magnetventile, in Ruhestellung geschlossen (NC), direkt gesteuert

Hauptbestandteile: Ventilkörper mit Hauptsitz, Gruppe Ankerführungsrohr + fester Anker + beweglicher Anker + 2 Dichtungen (3-Wege-Bausatz), Spule.

Funktionsweise:



Die 3/2 Wege, normal geschlossenen Magnetventile verfügen über einen Zufluß-, einen Verbrauchs- und einen Abflußanschluß. Der bewegliche Anker, auf dem zwei Dichtungen befestigt sind, sorgt direkt für das Öffnen und Schließen des Hauptsitzes des Magnetventils mit einer der beiden Dichtungen und gleichzeitig öffnet oder schließt er der Abflußsitz mit der anderen Dichtung. Wird die Spule nicht mit Strom versorgt, befindet sich der bewegliche Anker in einer Position, die den Hauptsitz verschließt und das Durchströmen der Flüssigkeit vom Zufluß- zum Verbrauchsanschluß verhindert. Der Verbrauchsanschluß steht dagegen in Verbindung mit dem Abflußanschluß.



Wird die Spule mit Strom versorgt, wird der bewegliche Anker in eine Position verschoben, die den Hauptsitz öffnet und den Abflußsitz verschließt. Dabei wird das Durchströmen der Flüssigkeit vom Zufluß- zum Verbrauchsanschluß ermöglicht und das Durchströmen zum Abflußanschluß verhindert.

Hinweis:

Bei dieser Gruppe der Magnetventile verursacht eine Druckerhöhung die Verringerung der zur Öffnung des Ventils erforderlichen Kraft. Ist der Druckunterschied zwischen Zufluß und Verbrauch größer als der maximale Wert für den das Magnetventil ausgelegt wurde, kann sich dieses auch öffnen, wenn die Spule nicht mit Strom versorgt wird.