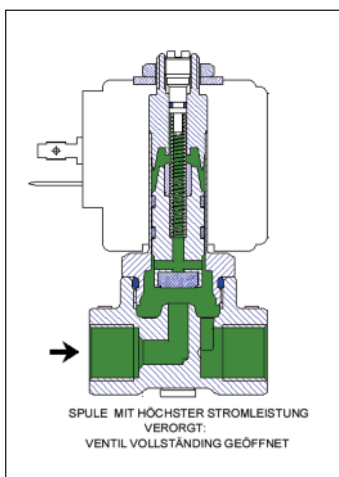
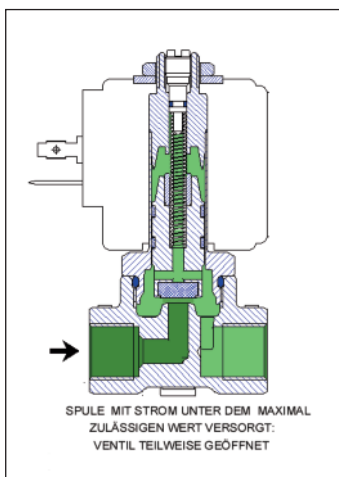
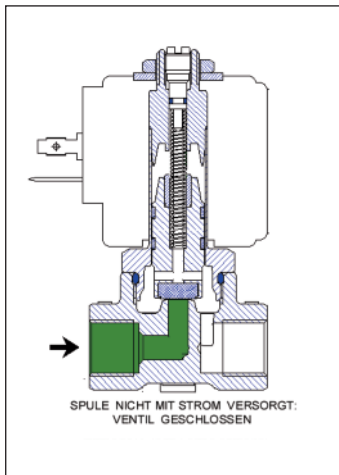


### 1.6 Proportional-Magnetventile mit direkter Steuerung

**Hauptbestandteile:** Ventilkörper mit Hauptsitz, Gruppe Ankerführungsohr + Einstellschraube + beweglicher Anker + Dichtung, Spule.



#### **Funktionsweise:**

Die proportionalen Magnetventile mit direkter Steuerung verfügen über einen Zufluß- und einen Verbrauchsanschluß. Der bewegliche Anker, auf dem eine Dichtung befestigt ist, sorgt direkt für das Öffnen und Schließen des Hauptsitzes des Magnetventils. Im Unterschied zu den 2/2 Wege, normal geschlossenen Magnetventilen, bei denen es nur zwei Stufen - offen oder geschlossen - gibt, ist ein proportionales Magnetventil in der Lage, sich teilweise in Abhängigkeit vom in der Spule anliegenden Strom zu öffnen.

Mittels der Stellschraube kann das Magnetventil so eingestellt werden, daß bei nicht mit Strom versorgter Spule eine vollkommene Abdichtung unter höchstem Betriebsdruck garantiert wird.

Für Erläuterungen bezüglich der zur Speisung und Steuerung dieses Magnetventiltyps angewandten Methoden, siehe den Abschnitt bezüglich der Funktionsweise dieser Ventile im vorliegenden Kapitel.

#### **Hinweis:**

Bei dieser Gruppe der Magnetventile verursacht eine Druckerhöhung wie bei den 3/2 Wege Magnetventilen 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. Die proportionalen Magnetventile werden einzeln beim Hersteller mittels der im festen Anker eingefügten Stellschraube eingestellt: eine eventuelle Veränderung dieser Einstellung kann zu einem veränderten Verhalten des Magnetventils in Bezug auf die auf dem Etikett angegebenen Daten zur Folge haben.