

4.5.3.1 Absperrventil

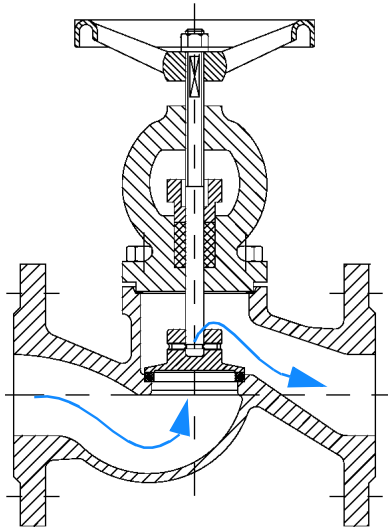


Abb. 4.11 Absperrventil

Die nebenstehende Zeichnung stellt ein Absperrventil prinzipiell in einer Schnittdarstellung vor.

Einzelheiten sollen dabei nicht dargestellt werden.

Wir haben im Anhang dieses Lehrmaterials eine genaue technische Zeichnung eines Absperrventiles angefügt, aus der alle Einzelheiten erkennbar sind.

Absperrventile nach Bauart des hier vorgestellten Ventils werden zum Absperrn und zum Drosseln von Medien eingesetzt.

Sie müssen dicht absperrn.

Um Stoßbelastungen zu vermeiden, sollen sie so schließen, dass der Volumenstrom nicht schlagartig Null wird.

Der Ventilkegel wird durch die Spindel bewegt und dichtet metallisch auf den im Gehäuse eingepressten Sitzring.

Die Abdichtung der Spindel erfolgt durch eine Stopfbuchse.

Die Trennfuge zwischen Gehäuse und Bügeldeckel wird von einer Flachdichtung abgedichtet.

Absperrventile können horizontal oder vertikal eingebaut werden.

In dem Übungssystem HL 960 (Zeichnung: Rohrleitungssystem HL 960) finden wir ein Absperrventil (Pos. 4).