R&I-Fließschema Symbole (P&ID)

indutorial

Armatur-Symbole im R&I-Fließschema


Absperrschieber


Durchgangsventil


Kugelhahn


Absperrklappe


Rückschlagventil


Kükenhahn


Nadelventil


Membranventil


Eckventil


Dreiwegeventil


Sicherheitsventil


Regelventil mit Membranantrieb



Regelventil mit Elektromotorantrieb


Magnetventil


Handbetätigte Armatur

Symbole für Pumpen und Apparate


Kreiselpumpe


Verdrängerpumpe (Hubkolben)


Verdichter


Ventilator oder Gebläse


Stehender Behälter


Liegender Behälter


Drucklos betriebener Lagertank

Bodenkolonne


Rohrbündel-Wärmeübertrager


Plattenwärmeübertrager


Flüssigkeitsfilter


Rührwerk

Symbole für Messstellen


Messstelle vor Ort


Messstelle in der Warte (Tafel)


Messstelle hinter der Tafel


Gemeinsame Anzeige oder Steuerung (PLS)


SPS-Funktion

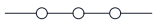
Symbole für Rohrleitungen und Linienarten

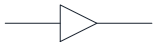
Prozessleitung


Pneumatische Signalleitung

Elektrische Signalleitung


Kapillarleitung


Datenverbindung


Reduzierstück


Flanschverbindung


Steckscheibe (Brillenblende)