# Station Stapelmagazijn

# Oplossing van opgave 2: Componenten, symbolen en benaming

## Leerdoelen

Na deze opgave

* ken je het symbool en de benaming van de belangrijkste elektro pneumatische componenten.

## Probleemstelling

In elke geautomatiseerde installatie worden vele componenten zoals sensoren, ventielen en motoren toegepast. Het is belangrijk de functie van de installatie eenduidig en eenvoudig te beschrijven. Daarvoor worden onder andere schema’s gebruikt. Er zijn elektrische, pneumatische (luchtdruk) en hydraulische (oliedruk) schema’s. Om deze schema’s te kunnen lezen moet je de gebruikte symbolen kennen.

## Projectopdracht

1. Bekijk de componenten van het station Stapelmagazijn en vul het juiste getal in bij de symbolen en benamingen van onderstaande tabel.

## Hulpmiddelen

* Theoriedeel (B)
* FluidSIM® hulpbestanden
* Databladen

Naam: Klas: Datum:

1. Bekijk de onderdelen van het station Stapelmagazijn en vul het juiste getal in bij de symbolen en benamingen van onderstaande tabel.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Component | Symbool | Benaming |
| 1 | [ 2 ] | [ 2 ]  Snelheidsregelventiel |
| 2 | [ 3 ] | [ 1 ]  Dubbelwerkende cilinder |
| 3 | [ 1 ] | [ 3 ]  5/2 Magneetventiel, omgebouwd tot 3/2 magneetventiel, monostabiel, met normaal gesloten functie. |
| 4 | [ 5 ] | [ 6 ]  Enkelwerkende cilinder |
| 5 | [ 6 ] | [ 4 ]  Magnetische naderingssensor |
| 6 | [ 4 ] | [ 5 ]  3/2 Magneetventiel, bistabiel |