# Station Stapelmagazijn

# Oplossing van opgave 1: Werking van de componenten

## Leerdoel

Na deze opgave

* ken je de belangrijkste componenten van het station Stapelmagazijn

## Probleemstelling

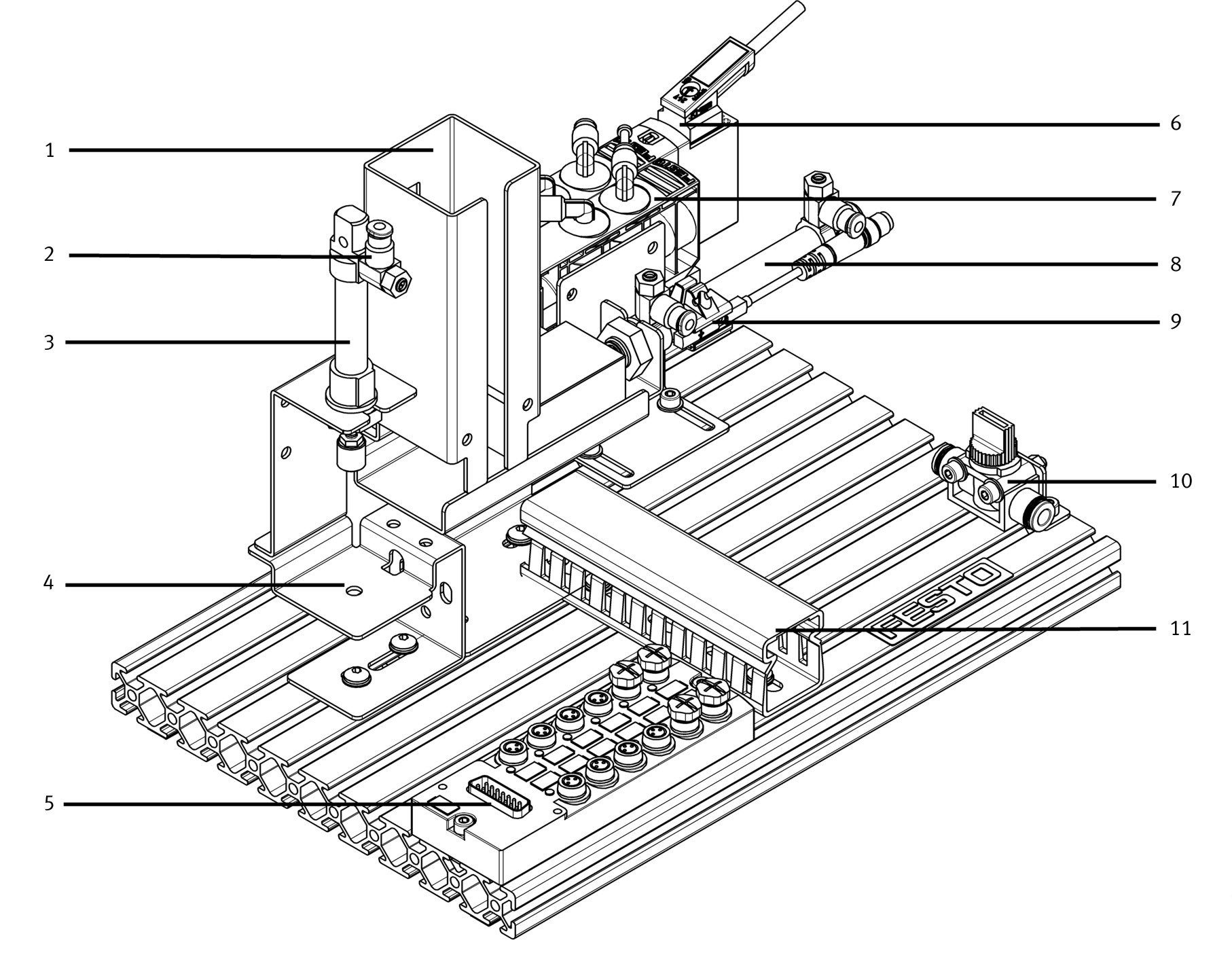
In ieder geautomatiseerde installatie worden vele componenten zoals sensoren, ventielen, motoren enzovoorts toegepast. Het is belangrijk componenten te leren kennen.

## Projectopdracht

1. Noteer de juiste benaming in de tabel en beschrijf de functie van dit component in het station.

## Hulpmiddelen

* Theoriedeel (B)
* FluidSIM® hulpbestanden
* Databladen



Naam: Klas: Datum:

1. Noteer de juiste benaming in de tabel en beschrijf de functie van dit component.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. | Benaming | Functie in het station |
| 1 | Magazijn | Opslag van werkstukken |
| 2 | Snelheidsregelventiel | Snelheidsregeling van de cilinder |
| 3 | Enkelwerkende cilinder | Aandrukken van deksels |
| 4 | Werkstuk montageplaats | Plaats voor producten |
| 5 | I/O aansluitpaneel | Elektrische aansluiting van sensoren en actuatoren |
| 6 | 5/2 Magneetventiel, bi-stabiel | Aansturing van de dubbelwerkende cilinder |
| 7 | 3/2 Magneetventiel, monostabiel | Aansturing van de enkelwerkende cilinder |
| 8 | Dubbelwerkende cilinder | Doorschuiven van het werkstuk |
| 9 | Magnetische naderingssensor | Geeft een signaal af, zodra de zuiger van de dubbelwerkende cilinder dichtbij de sensor komt |
| 10 | 3/2 stuurventiel, handbediend | Afsluiten van de perslucht |
| 11 | Kabelgoot | Nette geleiding van elektrische bedrading |