

O-ringen



Beschrijving

O-ringen zijn cirkelronde afdichtingselementen met een cirkelronde dwarsdoorsnede. De eenvoud van de vorm in combinatie met de elastische eigenschappen van de materialen van de O-ringen verlenen de O-ring universele eigenschappen en maken van hem het meest gebruikte afdichtingselement. O-ringen kunnen in een groot aantal elastomeermaterialen geproduceerd worden en een serie standaardmaterialen is reeds uit voorraad beschikbaar. De schommelingsmarge van de beschikbare afmetingen van de O-ringen is zodanig groot en strak gestaffeld, dat nagenoeg iedere toepassing gerealiseerd kan worden. O-ringen zijn gestandaardiseerd in de DIN ISO 3601 (voorheen DIN 3771).

Bijzondere eigenschappen

- Hoge bedrijfszekerheid
- Kleine inbouwruimten
- Eenvoudige montage
- Economische productie
- Hoge beschikbaarheid

Toepassingen

O-ring-afdichtingen worden in alle sectoren van de industriële techniek toegepast.

Bij de individuele toepassingen wordt een onderscheid gemaakt tussen in statische (geen relatieve beweging tussen de af te dichten machineonderdelen) en dynamische (de af te dichten machineonderdelen bewegen relatief naar elkaar toe) toepassingen. De overgrote meerderheid van de O-ringen wordt voor de afdichting van rustende of langzaam bewegende machineonderdelen gebruikt.

Maataanduidingen

De gebruikelijke benaming voor een O-ring omvat de binnendiameter, de snoerdikte, het materiaal en de hardheid:

O-ring 50 - 3 NBR 70

Hardheid in Shore A

Materiaalafkorting conform
DIN ISO 1629

Snoerdikte d2 in mm

Binnendiameter d1 in mm

