

# Handleiding

## Solenoids

### Algemene instructies:

Bermad solenoids zijn ontworpen en gemaakt om aan de hoogste eisen van kwaliteit te voldoen en zijn geschikt voor hydraulisch bediende afsluiters en filters.

### Werking:

Solenoids bestaan uit een elektrische spoel en een kern met veer. De veer drukt de kern op een opening. Wanneer de spoel bekrachtigd wordt wordt de kern magnetisch opgetild waardoor de opening geopend wordt.

### Installatie:

Controleer voor installatie of de solenoid de vereiste specificaties heeft.

Voor installatie moet de installatie drukloos gesteld zijn.

Controleer de positie van de groene O-ring aan de onderzijde en de solenoidkern en draai de solenoid/kernhouder vast.

Voor industriële solenoids:

Plaats de spoel over de kernhouder en bevestig dit met de borgclip. Draai voor de 3w industriële solenoid de connector op de daarvoor bestemde aansluiting. Bevestig de stekker met rubberen afdichting aan de solenoid. Plaats de stekker zo dat vocht niet de stekker in kan lopen.

Sluit de draden aan.

Controleer of de handbediening van de afsluiter op de automatische stand staat.

### Normally open/normally closed:

De staat van een onbekrachtigde solenoid wordt aangeduid met NO (open) of met NC (dicht).

De termen open en dicht duiden op de verbinding tussen de P en C aansluiting (zie aansluitschema's rechts).

Solenoid kraan combinaties:

- 2w NC solenoid op kraan = NC kraan
- 2w NC solenoid op solenoidbase = NC kraan
- 3w NO solenoid op kraan = NC kraan
- 3w NC solenoid op solenoidbase = NO kraan
- 3w NO solenoid op solenoidbase = NC kraan

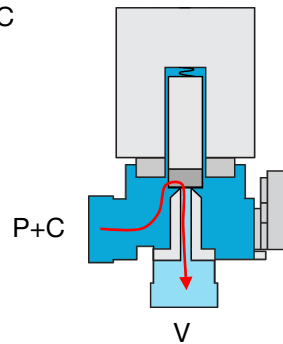
### Aansluitschema's:

Solenoids en solenoidventielen hebben 3 aansluitingen.

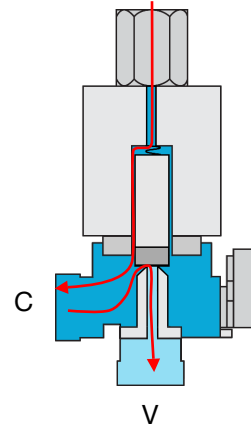
P = Pressure = aansluiting met hoge druk  
C = Common = te schakelen volume / membraankamer

V = Vent = aansluiting met lage druk / geen druk

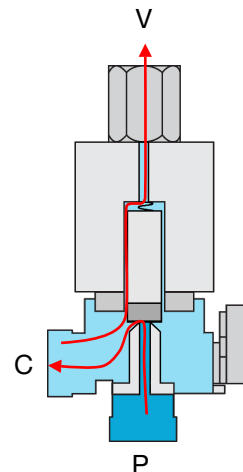
2weg NC



3weg NO



3weg NC



De schema's zijn van solenoids in onbekrachtigde toestand



# Handleiding

## Solenoids - onderdeeltekening

