

PVDF

2. Voordelen van het PVDF leidingsysteem

Het materiaal PVDF (Polyvinylidenfluoride)

Alle PVDF leidingsystemen van FIP worden uit het materiaal PVDF Solef High Purity geproduceerd. Het materiaal PVDF heeft ten opzichte van andere materialen het voordeel dat het een grotere elasticiteitsmodule en trekspanning bezit. Tevens hebben de FIP PVDF leidingsystemen het voordeel dat ze een lage migratie hebben en een zeer gladde binnenwand wat bacteriegroei uitgesloten maakt.

Deze eigenschappen maken het PVDF leidingsysteem van FIP zeer geschikt voor toepassingen in het transport van hoog zuiver gedemineeraliseerd water.

Ook toepassingen in de waterbehandeling, voeding- en farmaceutische industrie zijn zeer goed uit te voeren in FIP PVDF.

Chemische bestendigheid

Het materiaal PVDF is bijzonder geschikt voor zuren, logen, oxiderende vloeistoffen, oplosmiddelen. De chemische bestendigheid is afhankelijk van vele factoren, zoals werktemperatuur, werkdruk en toepassing. Per specifiek geval is het mogelijk om de bestendigheden te verifiëren in de chemische resistentielijst.

Toepassingen voor PVDF

- Zuren
- Logen
- Oxyderend medium
- Oplosmiddelen
- Gedemineeraliseerd water

Temperatuurbereik

Het temperatuurbereik van PVDF is -40°C tot +140°C.

Laag eigen gewicht

Het PVDF leidingsysteem heeft een laag eigen gewicht. In vergelijking tot een koperen leidingsysteem heeft een PVDF leidingsysteem een 50% lager eigen gewicht. Voor vele specifieke toepassingen kan het PVDF leidingsysteem een zeer goed alternatief zijn voor een metalen leidingsysteem.

Eenvoudige verbindingstechniek

Het lassen van PVDF leidingsystemen maakt mogelijk om eenvoudig uitbreiding of reparatie van een bestaand systeem te realiseren. Men heeft hierbij keuze uit de meest gangbare lassystemen zoals spiegel- en moflassen.

Normen

PVDF fittingen voldoen aan de volgende normeringen:

PVDF lasfittingen
ISO DIS 10931