

Tiheysmittaus

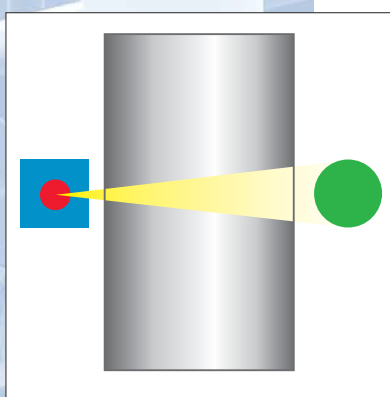
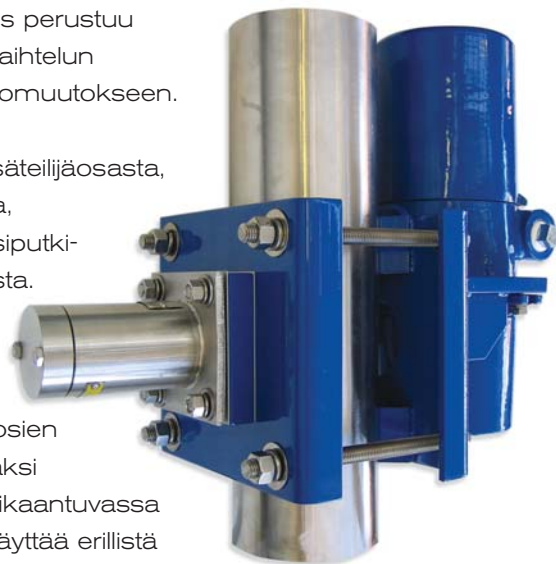
Nesteiden tiheysmittaus perustuu prosessiaineen tiheysvaihtelun aiheuttamaan absorptiomuutokseen.

Laitteisto muodostuu säteilijäosasta, tuikelaskijaimmaisimesta, lähettimestä ja prosessiputki-kohtaisista kiinnitysosista.

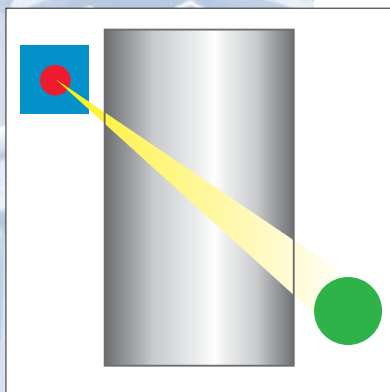
Laitteisto asennetaan (eristety) prosessiputken päälle kiinnitysosien avulla tai käyttäen hyväksi ulkopuolista tuentaa. Likaantuvassa prosessissa voidaan käyttää erillistä mittaosiputkea, jonka sisäpinta on pinnoitettu kulutusta kestäväällä polymeeri-kerroksella.

Tiheysmittaus voidaan toteuttaa myös säiliöstä kiinteällä tai liikuteltavalla laitteistolla.

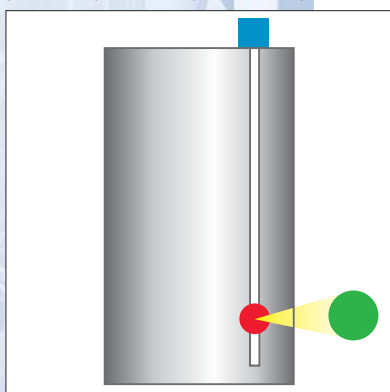
Laitteistoon voidaan liittää prosessiaineen lämpötilavaihtelujen kompensointi (Pt-100 tai mA-viesti).



Tiheysmittaus prosessiputken läpi



Tiheysmittaus vinottain pienen prosessiputken läpi



Lähde on laskettu säiliön sisälle suoja-putkessa ja ilmaisim on säiliön ulkopuolella

