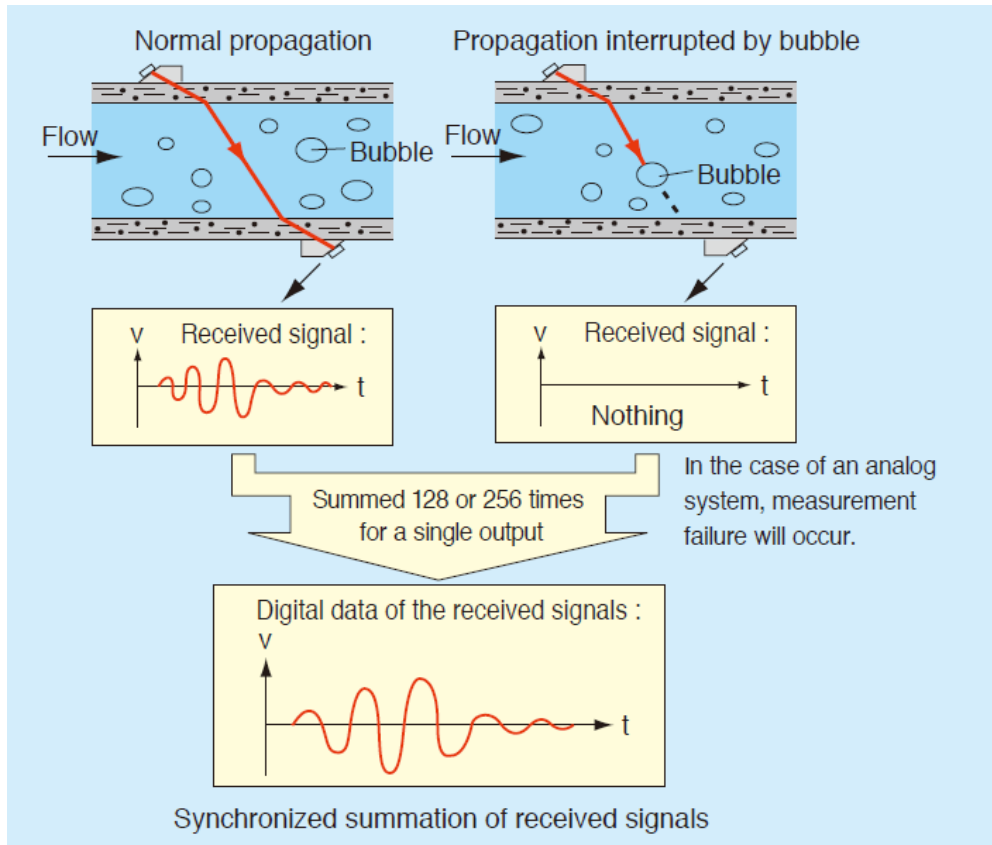
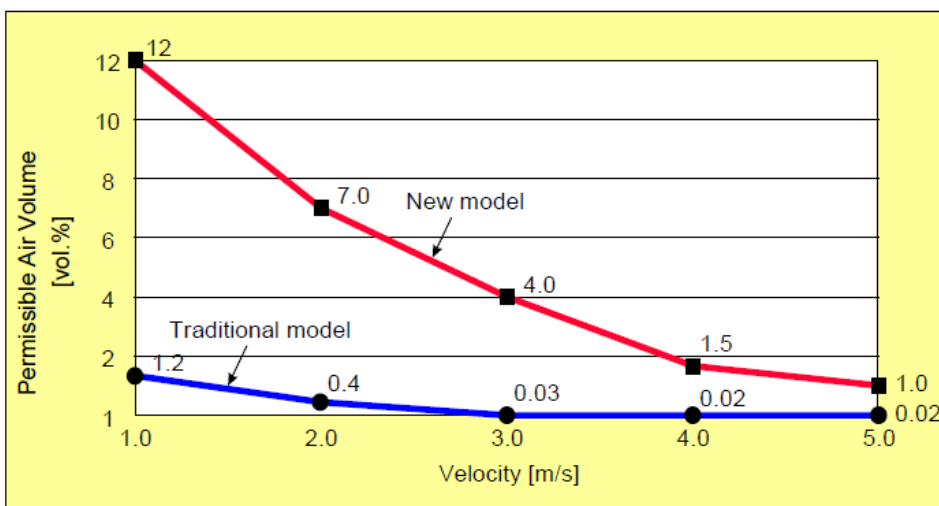


Perinteinen, virtauksen kulku-aikaa mittaava menetelmä on ollut herkkä nesteessä oleville kaasukuplille. Signaalin kulku-aajan mittaaminen on häiriintynyt kuplan osuessa ultraäänikeilaan. Fujin FLR ja FSV sarjan ultraäänivirtausmittareiden signaalinkäsittely on toteutettu uudella ABM laskentamenetelmällä. Laskennassa käytetään ns. synkronoitua summamenetelmää. Kuva 1.



Kuva 1: Signaalien käsittely synkronoidulla summamenetelmällä.

Uusissa FLR ja FSV sarjan mittareissa ABM laskentamenetelmä on vakiona. Uudentyyppinen signaalinkäsittely sallii virtauksessa jopa kymmenkertaisen määrän kuplia verrattuna perinteiseen ultraäänivirtausmittariin. Kuva 2.



Kuva 2: Perinteinen vs. uusi mittausmenetelmä.