

Controllo di Tenuta ad Ultrasuoni - BUBBLESON



CONTROLLO DELLA FORMAZIONE DI BOLLE D'ARIA FUORIUSCENTI DA FALLE IN UN RECIPIENTE PRESSURIZZATO IMMERSO IN ACQUA.

Principio di misura.

Un fascio ultrasonoro viene emesso da una testa di misura posta appena sotto la superficie del liquido (normalmente acqua). Se questa zona viene attraversata da bolle di gas (normalmente aria), vengono rilevate diverse eco per ciascuna bolla.

Il campo di lavoro di ogni emettitore/ricevitore viene predisposto in modo da non tener conto delle eco dovute alla parete del contenitore esterno.

Ogni testa di misura copre una fascia di circa 100 mm per una profondità di misura (distanza) di circa 2 m.

La profondità di misura è liberamente programmabile.
Le teste sono collegate a coppie ad un processore bicanale che genera un allarme quando una bolla viene intercettata da una testa.

Esempio applicativo: vasca da 1300x1300 mm con serbatoio da 900x900 mm immerso in acqua. Interasse fra le 10 teste = 100 mm. Profondità di misura circa 1200 mm. Zona coperta dal sistema: 1000x1200 mm. (vista in pianta)

