



자료실

카탈로그나 브로셔 등 제품의 다양한 정보를 확인할 수 있습니다.

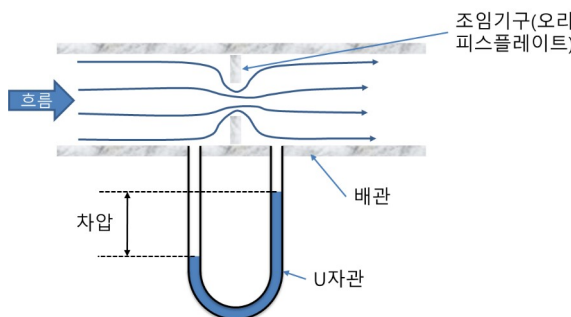
[수소 에너지와 정책](#)[수소 산업과 인프라](#)[에어스토리 매거진](#)[자료실](#)[FAQ](#)

유량계의 종류와 원리 1

에어스토리 | 작성일 2023-06-28 | 조회수 68

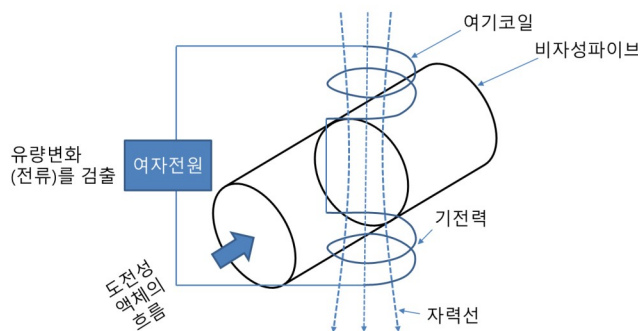
1. 차압식 유량계

관 내부에 오리피스를 통해 통과하기 전과 후의 U자 관을 이용해 차압을 측정하는 방식
장점으로는 액체나 기체 등 다양한 유체에 사용할 수 있고 구조가 간단하다
단점으로는 오리피스로 인해 일정부분의 압력 손실이 발생할 수 있고 계속할 수 있는 유량범위가 좁다.



2. 전자식 유량계

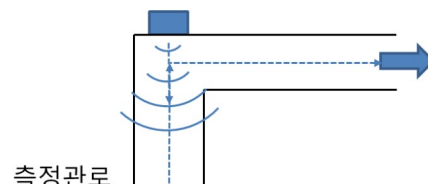
자계내 도전성 유체가 흐르게 되면 관 내부에서 흐름과 직각방향으로 유속에 비례한 기전력이 발생하고, 발생한 기전력을 통해 유량변화를 확인할 수 있다.
장점으로는 관 내부에 장애물이 없어 압력 손실이 없고 다양한 유체에 적용할 수 있다. 또한 응답속도가 빨라 즉각적인 측정이 가능하다.
단점은 비용이 높고 낮은 유량 측정에는 사용하기 힘들고 도전성이 없는 유체의 경우 사용이 불가능 하다.

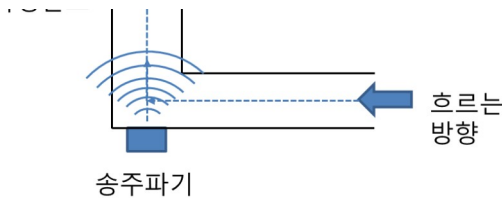


3. 초음파 유량계

유체가 흐르는 관 내부에 양방향으로 음파를 퍼트려 시간차를 측정하는 방법으로 유체와 같은 방향으로 진행하는 음파는 빠르게 움직이고 반대 방향에서 진행하는 음파는 느리게 도착한다.

장점은 전자식과 마찬가지로 관 내부에 장애물이 없어 압력 손실이 적고 비접촉식으로 사용할 수 있다. 또한 측정 범위가 넓어 낮은 유량 측정도 가능하다.
단점으로는 음파가 날아가기 때문에 직관부가 필요하며 기포에 약하다.





목록

비밀번호 :

비밀번호 :

이전글 리크마스터easy 제품 소개 및 작동 영상

다음글 표준가스용 레귤레이터(1단감압식)제품 비교표

T. 032-624-3800
Mobile. 010-9483-3805
E-mail. gasplus@gasplus.com

상담시간 : 09시~18시 점심시간 : 12시~13시

회사명 : (주)세화하이테크 / 대표자 : 김종혁 / 주소 : 14449 경기도 부천시 오정구 석천로 397 (삼정동) 부천테크노파크 3층3차 / 연락처 : 032-624-3800
 사업자등록번호 : 130-86-00547 [사업자정보확인] / 통신판매업 신고번호 : 2013-경기부천-1134호 / 개인정보책임관리자 : 김종범(online@gasplus.com)
 Copyright by 에어스토리. All rights reserved. Hosting by 카페24(주)

[COMPANY](#) [GUIDE](#) [PRIVACY POLICY](#) [AGREEMENT](#)