

SIERRA DALDIRMA TİP VORTEKS BUHAR SAYACI



SIERRA DALDIRMA TİP VORTEKS BUHAR SAYACI

BUHAR SAYAÇLARININ KULLANILMA SEBEPLERİ

1-Sistem Verimliliği	2-Enerji Verimliliği	3-Prosesin Kontrolü	4-Buhar Maliyeti
Buhar sayacını ile farklı sebeplere bağlı olarak verimin ne kadar düştüğünden başlayarak; ünite, bölüm, işletme, kazan verimlerinin düşme miktarları gözlenebilir ve verimliliğin artırılması için adım atılabilir.	Buhar sayaçları enerjinin geri kazanılmasına yönelik yapılan tüm çalışmalar sonucundaki uygulamaların fayda derecesini kontrol eder.	Buhar sayaçları prosese istenilen buhar miktarının veriliş verilişmediğini, verilen buharın sıcaklık ve basıncının kontrol edilmesini sağlar.	Tüm tesisin veya tesis içerisindeki çeşitli ünitelerin hatta ünite içindeki herhangi bir makinenin birim ürün buhar maliyetini tespiti için buhar sayacı kullanılmaktadır.

BUHAR SAYACI SEÇİMİNDE DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

1- Buhar Miktarı

Sistem içerisinde belirlenmiş olan buhar hızına göre minimum ve maksimum buhar kapasiteleri net olarak belirtilebilmelidir. Sayacın minimum ve maksimum akışı ölçebilme kapasitesine göre hassasiyet oranı ortaya çıkmaktadır.

Buhar Miktarı Oranı = Maks. Buhar Miktarı/Minimum Buhar Miktarı

Bu oran *Sierra Vorteks Buhar Sayacı*'nda 40/1'dir.

2-Hassasiyet

Buhar sayacı borudan geçen gerçek debi miktarına karşılık \pm %1 gibi bir hassasiyete sahiptir.

Örnek olarak; Gerçek debi değeri 1000 kg/h ise sayaçtan okunan debi miktarı 1010 kg/h ile 990 kg/h arasındadır.

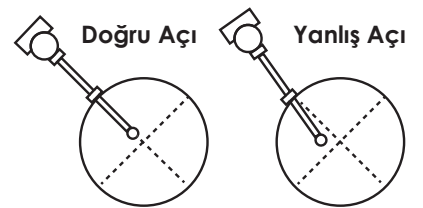
3-Tekrar Edebilme Özelliği

Buhar sayacı aynı miktar debi için her zaman aynı değeri gösterebilmelidir. *Sierra Daldırma Vorteks Buhar Sayacı* borunun tam merkezinden ve tek noktadan değerleri ölçtüğü için bu konuda çok kaliteli bir üründür.

Bir buhar sayacının kabiliyetini sağlıklı şekilde gerçekleştirebilmesi için seçim aşamasında değerlerin doğru verilmesinin önemli olduğu gibi, en az onun kadar önemli olan montaj detayları çok önemlidir. Sayaç öncesi ve sonrasında belirli uzunlukta üzerinde herhangi bir armatürün bulunmadığı düz mesafeler olması gerekmektedir.

Avantajları

- 1- Daldırma tip buhar sayacı DN50-DN300 arasındaki tüm çaplara uygulanabilmektedir.
- 2- Borunun 360° tüm çevresinden (90°) dik olarak her şekilde montaj edilebilir.
- 3- Sıcaklık, basınç gibi değerleri tek noktadan ölçtüğü için hassasiyeti yüksektir.
- 4- Kolay montaj ve demontaj, kolay bakım
- 5- Düşük işçilik ve malzeme maliyeti
- 6- Daha düşük mesafelerde düz boru hattına ihtiyaç duyar.
- 7- Minimum 5 mikro siemens iletkenlik olması kaydıyla su için de kullanılabilme özelliği.
- 8- Minimum ve maksimum buhar miktarı ölçüm oranı 1/40'tır.



SIERRA DALDIRMA TİP VORTEKS BUHAR SAYACI

Özellikler

- Gaz, sıvı ve buharın kütle ve hacimsel ölçümü
- Smart elektronik ünite ve vorteks tipi ile ideal buhar ölçümü
- Çok değişkenli 5 farklı parametre ölçümü
 - Kütle ölçümü,
 - Hacimsel ölçüm,
 - Sıcaklık ölçümü,
 - Basınç ölçümü,
 - Özkütle ölçümü,
- Boruya tek noktadan bağlantı,
- Bağlantı tipi olarak flanşlı (1/2"-8") ve daldırma tip (2" ve üstü çaplar için) şeklindedir.
- 6 adet tuş takımı ve display yardımı ile sahada debi aralığı, boru çapı, 4-20 mA çıkış ve alarm ayarı,
- Patlamaya karşı koruyucu camlı bölme içerisinde 6 adet buton vasıtasıyla ayarlanabilme özelliği,
- Maksimum ölçülebilecek debinin 1/40'ını görebilme özelliği,
- Maks. sıcaklık -200°C'den 400°C'ye kadar,
- Dondurucu özelliği olan oksijen, nitrojen, argon ve karbondioksiti -200°C'ye kadar ölçebilme özelliği,
- Maks. basınç 100 bar,
- Yüksek basınçlar için 345 bar'a kadar dayanıklı tipi mevcuttur.
- Buhar uygulamaları için idealdir.
- Doğal gaz ölçümleri için AGA-8 yazılım özelliği,
- HART protokol haberleşme sistemi 4-20 mA çıkış sinyali (Opsiyonel Modbus Haberleşme Sistemi)
- FM Sertifikası ve ATEX (Ex-Proof) onayı
- Ürünün montajını yaparken akış yönüne, montaj yerine eksen kaçıklığı olmasına ve 90°C dik olmasına, paslanmaz kaynak yapılmasına dikkat edilmelidir.



Sierra Daldırma Tip Vorteks buhar sayacı tek noktadan 5 proses parametresi okuma özelliğine sahiptir. Akışkan hızını, sıcaklığı ve basıncı okuyarak akış bilgisayarı ile kütle ve özgül ağırlığı hesaplar.

Tüm proses verilerini tümleşik tek noktadan tespit ettiği için ölçüm hassasiyeti yüksektir. Daldırma tiplerde montaj ve işçilik maliyeti düşüktür. Daldırma tipi 241 Innova-mass'in DN50 ve üstü tüm çaplar için uygundur. Flanşları DIN ve ANSI normlarında seçilebilir, flanşlı ve daldırma tip olduğu gibi wafer tipleri de mevcuttur. Innova-mass 240'ın DN15 ile DN200 arası tüm çapları mevcuttur.

Flanşları DIN ve ANSI normlarında seçilebilir, flanşlı ve daldırma tipleri olduğu gibi wafer tipleri de mevcuttur.

241-Daldırma modeli boruya dik monte edildiği sürece boru etrafında her zaman çalışır.

SIERRA DALDIRMA TİP VORTEKS BUHAR SAYACI

BUHAR SAYAÇLARININ KULLANILMA SEBEPLERİ

1-Sistem Verimliliği	2-Enerji Verimliliği	3-Prosesin Kontrolü	4-Buhar Maliyeti
Buhar sayacını ile farklı sebeplere bağlı olarak verimin ne kadar düştüğünden başlayarak; ünite, bölüm, işletme, kazan verimlerinin düşme miktarları gözlemlenebilir ve verimliliğin artırılması için adım atılabilir.	Buhar sayacı enerjinin geri kazanılmasına yönelik yapılan tüm çalışmalar sonucundaki uygulamaların fayda derecesini kontrol eder.	Buhar sayacı prosese istenilen buhar miktarının veriliş verilişmediğini, verilen buharın sıcaklık ve basıncının kontrol edilmesini sağlar.	Tüm tesisin veya tesis içerisindeki çeşitli ünitelerin hatta ünite içindeki herhangi bir makinenin birim ürün buhar maliyetini tespiti için buhar sayacı kullanılmaktadır.

BUHAR SAYACI SEÇİMİNDE DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

1- Buhar Miktarı

Sistem içerisinde belirlenmiş olan buhar hızına göre minimum ve maksimum buhar kapasiteleri net olarak belirtilebilmelidir. Sayacın minimum ve maksimum akışı ölçebilme kapasitesine göre hassasiyet oranı ortaya çıkmaktadır.

Buhar Miktarı Oranı = Maks. Buhar Miktarı/Minimum Buhar Miktarı

Bu oran *Sierra Vorteks Buhar Sayacı*'nda 40/1'dir.

2-Hassasiyet

Buhar sayacı borudan geçen gerçek debi miktarına karşılık \pm %1 gibi bir hassasiyete sahiptir.

Örnek olarak; Gerçek debi değeri 1000 kg/h ise sayacıdan okunan debi miktarı 1010 kg/h ile 990 kg/h arasındadır.

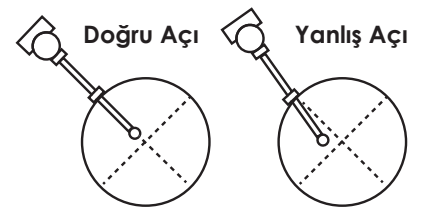
3-Tekrar Edebilme Özelliği

Buhar sayacı aynı miktar debi için her zaman aynı değeri gösterebilmelidir. *Sierra Daldırma Vorteks Buhar Sayacı* borunun tam merkezinden ve tek noktadan değerleri ölçtüğü için bu konuda çok kaliteli bir üründür.

Bir buhar sayacının kabiliyetini sağlıklı şekilde gerçekleştirebilmesi için seçim aşamasında değerlerin doğru verilmesinin önemli olduğu gibi, en az onun kadar önemli olan montaj detayları çok önemlidir. Sayaç öncesi ve sonrasında belirli uzunlukta üzerinde herhangi bir armatürün bulunmadığı düz mesafeler olması gerekmektedir.

Avantajları

- 1- Daldırma tip buhar sayacı DN50-DN300 arasındaki tüm çaplara uygulanabilmektedir.
- 2- Borunun 360° tüm çevresinden (90°) dik olarak her şekilde montaj edilebilir.
- 3- Sıcaklık, basınç gibi değerleri tek noktadan ölçtüğü için hassasiyeti yüksektir.
- 4- Kolay montaj ve demontaj, kolay bakım
- 5- Düşük işçilik ve malzeme maliyeti
- 6- Daha düşük mesafelerde düz boru hattına ihtiyaç duyar.
- 7- Minimum 5 mikro siemens iletkenlik olması kaydıyla su için de kullanılabilme özelliği.
- 8- Minimum ve maksimum buhar miktarı ölçüm oranı 1/40'tır.





GENEL MÜDÜRLÜK / FABRİKA

Atatürk Sanayi Bölgesi Hadımköy Mahallesi Mustafa İnan Caddesi No: 44 Arnavutköy - İSTANBUL | Tel: +90 212 771 01 45 (pbx) | Faks: +90 212 771 25 60 | info@ayvaz.com

BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ

- İSTANBUL** Atatürk Sanayi Böl. Hadımköy Mah. Mustafa İnan Cad. No: 44 Arnavutköy - İSTANBUL | Tel: +90 212 771 01 45 (pbx) | Faks: +90 212 771 25 60
GSM: +90 530 404 71 67 | satis@ayvaz.com
- ADANA** GSM: +90 533 925 97 28 | adanabolge@ayvaz.com
- ANTALYA** GSM: +90 530 404 71 66 | antalyabolge@ayvaz.com
- ANKARA** Şemsettin Günaltay Cad. No: 278/7 Kırkkonaklar Çankaya / ANKARA | Tel: +90 312 446 72 96-97 | Faks: +90 312 436 52 52 | ankarabolge@ayvaz.com
- BURSA** Beşevler Mah. Aktaş Sk. Güleçler İş Mrk. No:3 Kat:2/8 Nilüfer/BURSA | Tel: +90 224 256 97 45 | Faks: +90 224 256 97 46 | bursabolge@ayvaz.com
- GAZİANTEP** Mücahitler Mah. 52054 No'lu Sok. Güneydoğu İş Merkezi No: 10/49 GAZİANTEP | GSM: +90 533 925 97 33 | Tel: +90 342 323 14 42
Faks: +90 342 323 14 43 | gaziantep@ayvaz.com
- İZMİR** 1348 Sokak Teknik Malzeme İş Mrk. Büro 305/319 Yenişehir Konak / İZMİR | Tel: +90 232 459 12 48 | Faks: +90 232 459 42 36 | izmirbolge@ayvaz.com
- KOCAELİ** GSM: +90 530 035 87 21 | kocaeli@ayvaz.com
- TRAKYA** GSM: +90 530 568 25 85 | trakya@ayvaz.com