

VXW

Vorteks Buhar Sayacı

VXW Serisi vorteks debimetre Karman vorteks prensibine göre üretilmiştir. Kapalı boru hattında sıvı, gaz, buhar akışını ölçmek için yaygın olarak kullanılır. Vortex tarafından yayılan frekans, akış hızı ile orantılıdır. VXW serisinden, girdap oluşturmak için bir trepozoidal nesne kullanılır. Bu yapı, tüm sıvıların ve gazların, hatta buharın son derece güvenilir girdaplar oluşturmasını sağlar. Vorteksi oluşturan dik ve geniş nesnenin iyi tasarlanmış keskin köşesi mükemmel doğrusalılığı garanti eder.

Teknik Özellikler

- Kompakt yapı
- Hareket eden parça yok, uzun servis süresi
- Uzun süre kararlılık

Ekran	: Toplam akış ve anlık akış
Çalışma Basıncı	: 1.6 - 32 Mpa
Çevre Sıcaklığı	: - 25 °C - +60 °C
Besleme	: 24 VDC or 220 VAC
Bağıl Nem	: %5 - %95
Atm. Basınç	: 86 - 106 Kpa
Ölçülebilir Akışkanlar	: Sıvı, Gaz, Buhar
Doğruluk	: %1 (Sıvı), 1.5% (Gaz ve Buhar)
Patlama Önleme Sınıfı	: Exd Bt4
LCD Dijital Gösterge	: L/min, m/h, kg/h, vb.
Çıkış Sinyali	: 4-20 mA Akım (2 Kablo Sistemi) Standart Pulse Çıkışı (3 Kablo Sistemi) Digital Communication Modbus RTU
Akışkan Sıcaklığı	: 0 - 150 °C (Integral Type) 100 - 300°C (High Temp. Type)
Reynolds Sayı Aralığı	: 2×10^4 - 7×10^6 (DN 25 – DN 100) 4×10^4 - 7×10^6 (DN 150 – DN 300)



Nerede Kullanılır;

- Sıvı, Gaz ve Buhar Akış Ölçümü
- Kazan Verimlilik İzleme

Yararları;

- Tesisin ve çeşitli birimlerin buhar tüketimini ölçerek buhar maliyetlerinin hesaplanması.
- Proseslere doğru miktarda ve basınçta buhar tedarik edilip edilmediğinin kontrol edilmesi.
- Tesislerin ve proseslerin verimliliği buhar debimetreleri ile izlenir.

Doymuş Buhar Akış Aralığı

DN (mm)	Akış Aralığı	Ölçülebilir Akış Aralığı							
		1 bar	2 bar	4 bar	6 bar	8 bar	10 bar	15 bar	20 bar
25	Min.	10,2	14,9	24,9	33	41,9	50,8	72,7	94,9
	Maks.	62,2	90,8	146,9	201,9	255,8	310,2	444,4	579,7
40	Min.	24,9	36,3	58,7	80,7	102,3	124,1	177,8	231,9
	Maks.	226	330	534	734	930	1128	1616	2108
50	Min.	40,7	59,4	96,1	132,1	167,4	203	290,9	379,4
	Maks.	361,6	528	854,4	1174,4	1488	1804,8	2585,6	3372,8
80	Min.	84,8	123,8	200,3	275,3	348,8	423	606	790,5
	Maks.	709,6	1036,2	1676,8	2304,8	2920,2	3541,9	5074,2	6619,1
100	Min.	146,9	214,5	347,1	477,1	604,5	733,2	1050,4	1370,2
	Maks.	1243	1815	2937	4037	5115	6204	8888	11594
150	Min.	316,4	462	747,6	1027,6	1302	1579,2	2262,4	2951,2
	Maks.	2531,2	3696	5980,8	8220,8	10416	12633,6	18099,2	23609,6
200	Min.	655,4	957	1548,6	2128,6	2697	3271,2	4686,4	6113,2
	Maks.	4746	6930	11214	15414	19530	23688	33936	44268
250	Min.	1096,1	1600,5	2589,9	3559,9	4510,5	5470,8	7837,6	10223,8
	Maks.	6215	9075	14685	20185	25575	31020	44440	57970
300	Min.	1649,8	2409	3898,2	5358,2	6789	8234,4	11796,8	15388,4
	Maks.	9040	13200	21360	29360	37200	45120	64640	84320

Standart Boru Uzunluğu Gereksinimleri

Bağlantı Boru Formu	En Az Düz Boru Gereksinimi	
	Yukarı Yönlü Akış	Aşağı Yönlü Akış
Konsantrik Daralan Boru	15D	5D
Konsantrik Havşalı Boru	35D	5D
Bir 90° Dönüş	20D	5D
Aynı Düzlemde İki 90° Dönüş	25D	5D
Farklı Düzlemde İki 90° Dönüş	30D	5D
Tamamen Açık Vana	20D	5D
Yarı Açık Vana	40D	5D

Not : D, debimetrenin nominal çapı anlamına gelir. Bir sıcaklık sensörünün ve / veya basınç sensörünün boru sistemine aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi debimetrenin aşağı akış yönünde monte edilmesi gerekmektedir.

