

Heinrichs Hakkında

Firmanın 100 yıllık tarihçesi mekaniksel Değişken Alanlı Debimetreyi (Variable Area Flow Meter) dizayn etmesi ile başlamıştır. Elektronik teknolojinin yaygınlaşması ve ölçüm teknolojisini ele geçirmesiyle beraber, ürün çeşitliliği Manyetik-Endüktif Debimetreler ile genişlemiştir. Bunu takiben elektronik transmitterler mekanik sensörlerin yerini almış ve Coriolis Kütleli Debimetreler (Coriolis Mass Flow Meter) ortaya çıkmıştır.

Avrupa'nın ilk firmalarından olan Heinrichs, Coriolis prensibini kullanarak kütleli debimetreyi (Mass Flow Meter) yaklaşık 20 yıl önce geliştirmiştir. 90 ların sonlarına doğru mikroproses teknolojisinin oturmaya başlamasıyla beraber HART, Profibus, Modbus gibi modern iletişim teknolojileri ortaya çıkmıştır. Heinrichs Fieldbus Foundation protokolüyle birlikte desteklediği diğer tüm protokollerle üretim endüstrisine çözüm üretmektedir.

DVH Serisi Vortex Debimetre

Display	2 satır x 16 karakter LCD, (90°C döndürülebilir)
Besleme Gerilimi	12...36V DC
Doğruluk	Sıvı , Gaz & Buhar Hacimsel Akış Oranı (L) $\pm 0.7\%$, (G&S) $\pm 1\%$ oransal Kütleli Akış Oranı (L) $\pm 1\%$, (G&S) $\pm 1.5\%$ oransal Sıcaklık (L) $\pm 1^\circ\text{C}$ ($\pm 2^\circ\text{F}$) (G&S) $\pm 1^\circ\text{C}$ ($\pm 2^\circ\text{F}$) Basınç (L) $\pm 0.3\%$, (G&S) $\pm .3\%$ Tam skala Yoğunluk (L) $\pm 0.3\%$, (G&S) $\pm .5\%$ okuma değeri
Tekrarlanabilirlik	Kütleli Akış Oranı $\pm 0.2\%$ oransal Hacimsel Akış Oranı $\pm 0.1\%$ oransal Sıcaklık $\pm 0.2^\circ\text{F}$ ($\pm .1^\circ\text{C}$) Basınç $\pm 0.05\%$ Tam skala Yoğunluk $\pm 0.1\%$ okuma değeri
Islak Parçalar	A105 Karbon Çelik, yada Hastelloy C-276
Gövde Malzemesi	Paslanmaz Çelik 1,4404 (316L)
Proses Bağlantısı	a) Flanşlı DN15 (1/2") ...DN200 (8") b) Sıkıştırma Tip (Wafer) DN 25 (1") ... DN 100 (4")
Çıkış Sinyali	4...20 mA, (2 Telli / HART)
Tepki Süresi	1-100sn
Çalışma Sıcaklığı	-40°C... +260°C (Max. 400°C)
Ortam Sıcaklığı	-40°C... +60°C
Koruma Sınıfı	IP65 (IP66 -ATEX)
Sertifikalar	ATEX, IEC Ex



DVE Serisi Vortex Debimetre

Display	2 satır x 16 karakter LCD, 90°C döndürülebilir
Besleme Gerilimi	12...36V DC
Doğruluk	Sıvı , Gaz & Buhar Hacimsel Akış Oranı (L) $\pm 1.2\%$, (G&S) $\pm 1.5\%$ oransal Kütleli Akış Oranı (L) $\pm 1.5\%$, (G&S) $\pm 2.0\%$ oransal Sıcaklık (L) $\pm 1^\circ\text{C}$ ($\pm 2^\circ\text{F}$) (G&S) $\pm 1^\circ\text{C}$ ($\pm 2^\circ\text{F}$) Basınç (L) $\pm 0.3\%$, (G&S) $\pm .3\%$ Tam skala Yoğunluk (L) $\pm 0.3\%$, (G&S) $\pm .5\%$ okuma değeri
Tekrarlanabilirlik	Kütleli Akış Oranı $\pm 0.2\%$ oransal Hacimsel Akış Oranı $\pm 0.1\%$ oransal Sıcaklık $\pm 0.2^\circ\text{F}$ ($\pm .1^\circ\text{C}$) Basınç $\pm 0.05\%$ Tam skala Yoğunluk $\pm 0.1\%$ okuma değeri
Islak Parçalar	A105 Karbon Çelik, yada Hastelloy C-276
Gövde Malzemesi	Paslanmaz Çelik 1,4404 (316L)
Proses Bağlantısı	Saplmalı Tip DN80...DN600
Çıkış Sinyali	4...20 mA, (2 Telli) HART
Tepki Süresi	1-100sn
Çalışma Sıcaklığı	-200°C... +260°C (Max. 400°C)
Ortam Sıcaklığı	-40°C... +85°C
Koruma Sınıfı	IP65 (IP66 -ATEX)
Sertifikalar	ATEX, IEC Ex



Elektromanyetik Debimetre (EP ile UMF2)

Besleme Gerilimi	115/230V AC 50/60Hz 10VA, 24V DC 10W
Doğruluk	± 0.3 % ölçülen değer ± 0.01 % * (10 m/s akış hızında) (referans değerlerinde)
Tekrarlanabilirlik	± 0.15 % ölçülen değer ± 0.005 % * (10 m/s akış hızında) (referans değerlerinde)
Gövde Malzemesi	a) Armatur (EP) Paslanmaz Çelik b) Transmitter (UMF2) Dökme Alüminyum
Proses Bağlantısı	Çelik yada paslanmaz çelik 1.4301 flanş (EN1092 & ASME B16.5), Flanş bağlantısı (wafer), Hijyenik bağlantı DIN11851, TriClamp ® İç kaplama :Sert kauçuk, yumuşak kauçuk, PTFE, PFA, Rilsan, Wagunit
Çıkış Sinyali	4...20 mA, (2 Telli / HART)
Çalışma Sıcaklığı	0°C... +80°C (Sert kauçuk, yumuşak kauçuk) -20 °C ... +150 °C (PTFE) 0 °C ... +80 °C (Rilsan, Wagunit)
İletkenlik	>5µS/cm ,>20 µS/cm (deminerale su)
Ölçüm Aralığı	0,5 m/s - 10 m/s
Ortam Sıcaklığı	-20 °C ... +60 °C
Koruma Sınıfı	IP67
Elektro Manyetik Uygunluk	EMC Directive 89/336/EWG



Ölçüm ve Topraklama Elektrotları

Paslanmaz Çelik 1,4571, Hastelloy C4, Tantalum, Platinum;
Nominal Çaplar: DN15 ... DN 300
Nominal Basınç: PN 40, ASME C1150 / 300 DN15 ... DN50
PN 16, ASME C1150 DN50 ... DN200
PN 10, ASME C1150 DN250 ... DN300

Corioliss Kütleli Debimetreler

Ölçüm Aralığı	0...2.200.000kg/saat
Doğruluk	\pm % 0,1
Yoğunluk	$\pm 0,03 - \pm 0,05$ gr/cm ³
Islak Parçalar	1,4571 (316Ti), 1,4404 (316L), Hastelloy C22, Hastelloy B2,Tantalum, Monel, Nikel
Proses Bağlantısı	Flanş (DIN/ANSI),JIS, NPT, Vidalı Boru Bağlantı
Basınç	40...900bar
Çıkış Sinyali	4...20 mA, (2 Telli) HART, Profibus-PA, Modbus RTU (RS 485)
Çalışma Sıcaklığı	-40°C... +260°C
Koruma Sınıfı	IP 66 / IP 68
Sertifikalar	ATEX, FMC, NEPSI, CE

