

2026 BASINÇ ÜRÜN GRUBU KATALOĞU



Defining accuracy

www.MVendustri.com

• SEVİYE • SICAKLIK • BASINÇ • AKIŞ • VANA&AKTÜATÖR • POMPA

İÇİNDEKİLER

<i>MVBM Bourdon Tüplü Manometre.....</i>	1
<i>MVDM Dijital Manometre</i>	2-3-4
<i>MVPS Basınç Sensörü</i>	5
<i>MVFP Flush Diyaframlı Basınç Sensörü</i>	6
<i>MVIPS Akıllı Basınç Ölçer</i>	7-8
<i>MVDPS Akıllı Fark Basınç Sensörü</i>	9-10
<i>MVSPT Smart Basınç Transmitteri</i>	11-12
<i>MVCPT Kimyasal Smart Basınç Transmitteri</i>	13-14
<i>MVDPT Smart Fark Basınç Transmitteri</i>	15-16-17
<i>MVPR-ACC Basınç Grubu Aksesuarları</i>	

MVBM SERİSİ BOURDON TÜPLÜ MANOMETRE



Ürün Özellikleri

Ölçüm aralığı	: -1...+1.000 bar (seçilebilir)
Doğruluk sınıfı	: Class 1,6
Gövde malzemesi	: 1.4301 (304) paslanmaz çelik
Islak parça malzemesi	: 1.4404 (316L) paslanmaz çelik
Proses sıcaklığı	: -20...80 °C
Koruma sınıfı	: IP65
Dolgu sıvısı	: Gliserin (opsiyonel)

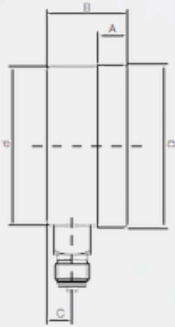
Kullanım Alanları

MVBM serisi manometre, kapalı bir sistemde bulunan gaz veya sıvının uyguladığı basıncı ölçen ve kullanıcıya görsel olarak gösteren bir ölçüm cihazıdır. Genel olarak kimya, petrokimya, makine mühendisliği ve su/gaz hatları gibi endüstrilerde, özellikle agresif ortamlarda, yüksek hassasiyetli sıvı ve gaz basıncı ölçümü için tasarlanmıştır. Paslanmaz çelik burdon tüplü ve diyaframli modeller, zorlu koşullara dayanıklılık sunar.

Ürün Kodlaması

MODEL	GÖSTERGE ÇAPI	BAĞLANTI TİPİ	BAĞLANTI MALZEMESİ	ÖLÇÜM ARALIĞI		VERSİYON
MVBM	06 63mm	10 G ¼" erkek dış	BR Pirinç	V1 -1...0 Bar	P5 0...25 Bar	VD Dolgusuz
	10 100mm	11 ¼" NPT erkek dış		V2 -1...5 Bar	P6 0...50 Bar	
	16 160mm	20 G ½" erkek dış	SS 316L SS	V3 -1...9 Bar	P7 0...100 Bar	GD Gliserin dolgulu
	25 250mm	21 ½" NPT erkek dış		V4 -1...15 Bar	P8 0...150 Bar	
		YY Özel üretim		P1 0...1 Bar	P9 0...250 Bar	
			P2 0...4 Bar	P10 0...400 Bar		
			P3 0...10 Bar	P11 0...600 Bar		
		P4 0...16 Bar	P12 0...1000 Bar			

Ürün Boyutları



NG	A	B without contact	B 1 or 2 contacts	B 3 contacts	B 4 contacts	C	d	D	E	H	SW	W	X
63 mm	6	31				13	62	68	55		14		
100 mm	17	48	82	97	110	15	100	101	86.5	54	22	0	88
160 mm	21	50	101	120	120	15	159	162	117	56	22	0	118

MVDM Serisi Dijital Manometre

Özellikler

- Basıncı gerçek zamanlı olarak doğru bir şekilde gösteren 4 haneli LCD ekran, gözlemlemeyi kolaylaştırır
- Çeşitli basınç birimleri, sıfır temizleme, arka ışık, açma/kapama fonksiyonları
- Pil ile çalışan, düşük güç tüketimli tasarım, 12 ay boyunca çalışmaya devam eder
- Yüksek hassasiyetli basınç sensörü akupleli

Uygulamalar

- Makine ve elektronik
- Enstrümanların destek ekipmanları
- Basınçlı laboratuvar
- Makine mühendisliği otomasyon

Notlar:

- 1 Diyafram asertcisimlerle dokunmayın;bu,diyaframa zarar verebilir.
- 2 Lütfen kurulumdan önce ürünün Kullanım Kılavuzunu dikkatlice okuyun ve ürünle ilgili bilgileri kontrol edin.
- 3 Kablolama yöntemine kesinlikle uyun, aksi takdirde ürün hasarına veya diğer olası arızalara neden olabilir.
- 4 Ürünün yanlış kullanımı tehlikeye veya kişisel yaralanmaya neden olabilir.



Genel Bakış

MVDM, yüksek hassasiyetli, akıllı bir dijital basınç göstergesidir. Yüksek hassasiyetli bir sensöre sahiptir ve basıncı gerçek zamanlı olarak doğru bir şekilde gösterir. Yüksek hassasiyet ve uzun vadeli stabilite avantajlarına sahiptir.

MVDM, sıfır temizleme, arka ışık, açma/kapama düğmesi ve ünite değiştirme işlevlerine sahip büyük boyutlu bir LCD ekran ile donatılmıştır. Kurulumu ve kullanımı kolaydır.

MVDM'nin gövdesi ve konnektörü, mükemmel titreşim direncine sahip 304 paslanmaz çelikten yapılmıştır. Gaz, sıvı, yağ ve diğer aşındırıcı olmayan paslanmaz çelik ortamları ölçmek için kullanılabilir.

MVDM, taşınabilir basınç ölçümü, ekipman desteği ve kalibrasyon alanlarında kullanılabilir.

Notlar:

- 1 Belgeleri kötüye kullanmayın.
- 2 Bu ürün bilgi formunda sunulan bilgiler yalnızca referans amaçlıdır.

Bu belgeyi ürün kurulum kılavuzu olarak kullanmayın.

- 3 Ürün talimatlarında kurulum, çalıştırma ve bakım bilgileri verilir.
- 4 Ürünün yanlış kullanımı tehlike veya kişisel yaralanmaya neden olabilir

Teknik Özellikler

Ölçüm aralıkları	-1...0 bar / 0...1000 bar (Aşağıdaki şekilde seçiniz)
Referans basınçlar	Gösterge basıncı, Mutlak basınç, Mühürlü gösterge basıncı
Ölçüm doğruluğu	0.5%FS
Çalışma sıcaklığı	-10~70°C
Çevre sıcaklığı.	0~60°C
Arkaplan ışık rengi	Beyaz
Elektrik koruma	Anti elektromanyetik girişim tasarımı
Örnekleme hızı	5/sec
Koruma sınıfı	IP 50
Gövde çapı	80mm
Aşırı basınç	150%FS
Uzun süre sabitliği	±0.2%FS/yıl (standart)
Besleme gerilimi	2 adet AAA pil
Malzeme	304 SS gövde, 316L diyafram ve bağlantı

- 1.Satış/teknik personelimizle teyit etmeden, standart dışı diğer aralıklı siparişler kabul edilmemektedir.
- 2.Diğer standart dışı aralıklar için lütfen önce satış/teknik personelimizden teyit alın.
- 3.Daha sonra herhangi bir değişiklik olması durumunda, sizi ayrıca bilgilendireceğiz.

Model seçimi

MODEL	PROSES BAĞLANTISI	ÖLÇÜM ARALIĞI
MVDM	10 G ¼" erkek dış	-1....0 bar / 0...1000 bar
	20 G ½" erkek dış	Ölçüm aralığını örnekteki gibi yazınız. Vakum için V Basınç için P koyunuz.
	30 ½" NPT erkek dış	Örnek1: P0/0010 = 0-10 bar Örnek2: V-1/0= -1-0bar
	YY Özel istek	

Örnek kodlama: MVDM-20-P0/0250AA (G 1/2" erkek dişli, 0...250 bar)

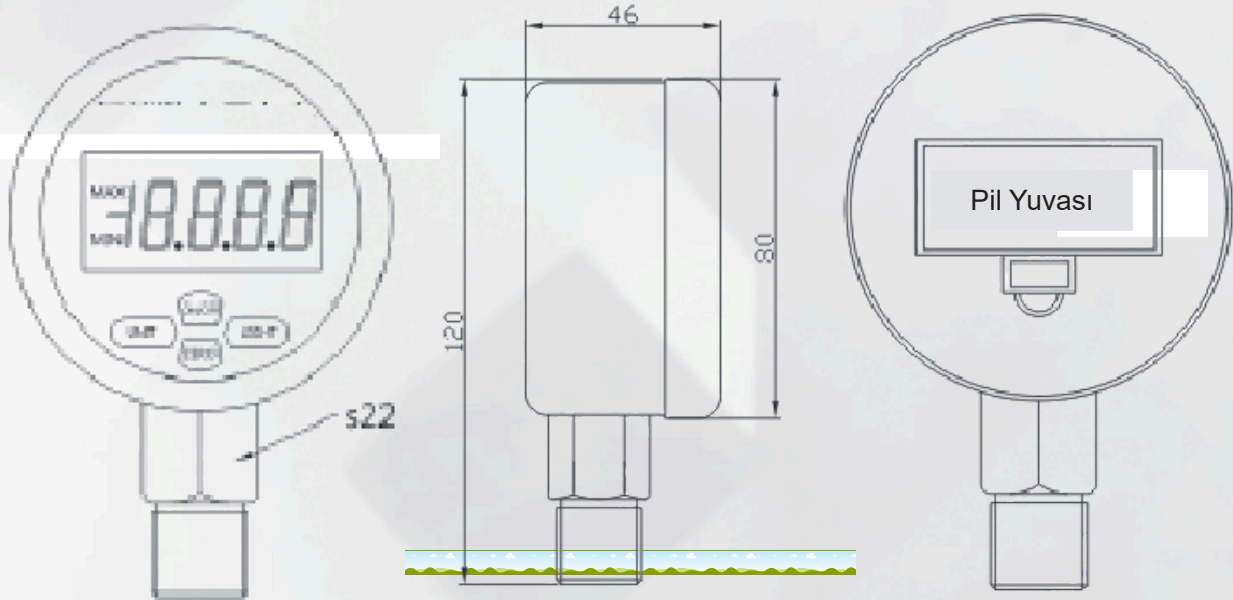


Proses tarafı ebatlar

Tip	C1: M20×1.5	C3: G1/4 "	C7: NPT1/2 "
Ebatlar (mm)			

Not: Yaygın dişler M20×1.5, G1/4", G1/2", M14×1.5, NPT1/4" ve NPT1/2'dir. Toplu siparişler için özel dişler imal edilebilir.

Yapı & ebatlar



Ebatlar (mm)

MVPS SERİSİ BASINÇ SENSÖRÜ



Ölçüm aralığı	: -1...1000 barg
Ölçüm hassasiyeti	: +/- 0,5 % (tam skala değerinin)
Proses sıcaklığı	: -20...+80 °C
Tepki süresi	: < 0,5 s
Sensör malzemesi	: Seramik Al2O3
Gövde malzemesi	: 1.4401 (316) paslanmaz çelik
Conta malzemesi	: FPM
Proses bağlantısı	: G 1/4" / G 1/2" erkek dişli
Bağlantı malzemesi	: 1.4401 (316) paslanmaz çelik
Çıkış sinyali	: 4...20 mA , / 0...10 V (seçilebilir)
Besleme gerilimi	: 12...30 VDC
Koruma sınıfı	: IP65

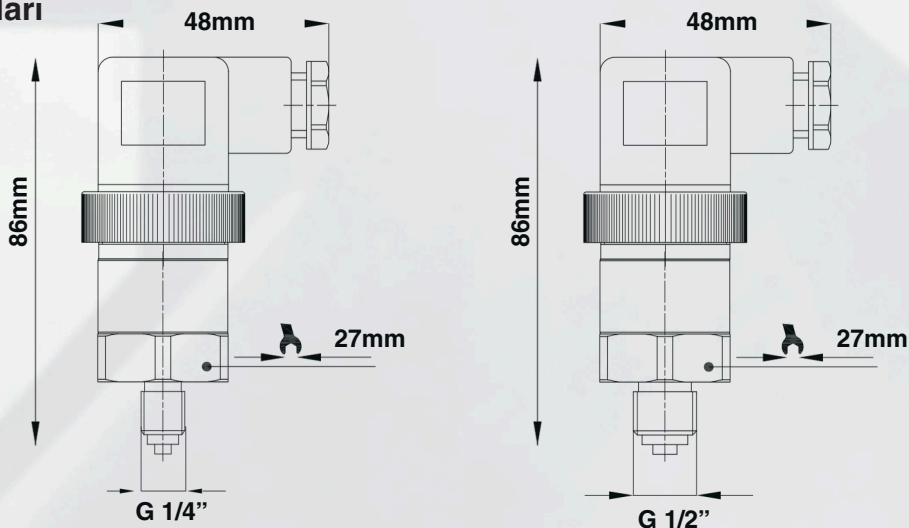
Ürün Kodlaması

ÜRÜN ADI	PROSES BAĞLANTISI	ÇIKIŞ SİNYALİ	ÖLÇÜM ARALIĞI	ELEKTRİKSEL BAĞLANTI
MVPS	05 = G 1/4" erkek dişli 15 = G 1/2" erkek dişli	10 = 0...10 VDC 20 = 4...20 mA	-1...1000 bar Örnekteki gibi aralığı girin. Basınç için P, Vakum için V girin. Örnek 1: P0/0010= 0-10 bar	01 = DIN 4400 Valf soket 02 = M12*1 4 pin Soket 03 = 1,5 m PVC Kablo

Örnek Kodlama: MVPS-15-10-P0/0010-01

G 1/2" erkek dişli, 0...10 VDC, 0...10 bar, DIN 4400 Valf Soket

Ürün Boyutları



MVFP SERİSİ DİYAFRAMLİ TİP BASINÇ SENSÖRÜ



MVFP Serisi Diyaframlı Tip Basınç Sensörü	
Ölçüm aralığı	: 0...100 barg
Ölçüm hassasiyeti	: +/- 0,5 % (tam skala değerinin)
Proses sıcaklığı	: -20...+80 °C
Tepki süresi	: < 0,5 s
Sensör malzemesi	: Piezorezistif
Gövde malzemesi	: 1.4401 (316) paslanmaz çelik
Conta malzemesi	: FPM
Proses bağlantısı	: G 1 " erkek dişli (0... 1000 mbarg)
	G1/2" erkek dişli (3...100 barg)
Bağlantı malzemesi	: 1.4401 (316) paslanmaz çelik
Çıkış sinyali	: 4...20 mA , / 0...10 V (seçilebilir)
Besleme gerilimi	: 12...30 VDC
Koruma sınıfı	: IP65

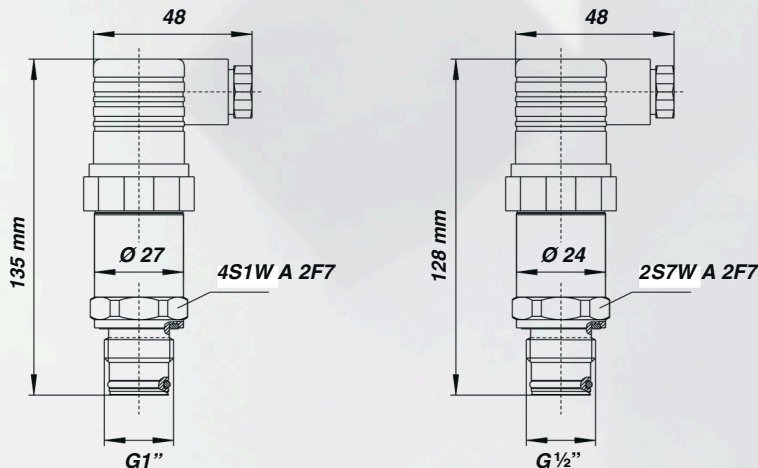
Ürün Kodlaması

ÜRÜN ADI	TİP	ÇIKIŞ SİNYALİ	ÖLÇÜM ARALIĞI	ELEKTRİKSEL BAĞLANTI
MVFP	15 = G ½ " erkek dişli** 25 = G 1" erkek dişli*	10 = 0...10 VDC 20 = 4...20 mA	01 = 100mbarg 02 = 250mbarg 03 = 500mbarg 04 = 750mbarg 05 = 1000mbarg 06 = 3 barg 07 = 5 barg 10 = 10 barg 16 = 16 barg 25 = 25 barg 40 = 40 barg 60 = 60 barg 80 = 80 barg 100 = 100 barg	01 = DIN 4400 Valf soket 02 = M12*1 4 pin Soket 03 = 1,5 m PVC Kablo

* 100...1000 mbar arası

** 3...100 bar arası

Ürün Boyutları



MVIPS Serisi Akıllı Basınç Ölçer

Özellikler

- Yüksek hassasiyet
- Ayarlanabilir tepki süresi,
- NPN / PNP uyumlu, serbest geçiş
- Tuş işlemi, kısayol tuşu
tek tıklamayla sıfır kalibrasyonu için,
hızlı birim değiştirme
- OLED ekran, düğüm hareketi için
- mevcut basınç LED'ini gösterir,
gözlemlemek kolaydır.

Uygulama Alanları ve Sektörler

■ Hidroelektrik Enerji

■ Kimya Sanayi

■ Şehir Su Temini

■ Bilimsel Araştırma

■ Sıvıların Basıncının Hassas Ölçümü ve Kontrolü

Notlar:

1. Diyaframı sert cisimlerle temas ettirmeyin, bu diyaframa zarar verebilir.
2. Kurulumdan önce ürünün Kullanım Kılavuzunu dikkatlice okuyun ve ürünle ilgili bilgileri kontrol edin.
3. Kablolama için kablolama yöntemine kesinlikle uyun, aksi takdirde ürüne zarar verebilir veya başka potansiyel arızalara neden olabilir.
4. Ürünün yanlış kullanımı tehlikeye veya kişisel yaralanmaya neden olabilir.



Ürüne genel bakış

MVIPS Serisi Akıllı Basınç Ölçer, basınç ölçümü, izleme, çıkış ve kontrolü entegre eden akıllı bir basınç ölçüm ve kontrol ürünüdür. Bu ürün tamamen elektronik bir yapıya sahiptir. Ön uçta piezorezistif silikon basınç sensörü kullanılmıştır. Çıkış sinyali, yüksek hassasiyet ve düşük sıcaklık kayması ile amplifikatör tarafından işlenir ve ardından yüksek hassasiyetli A/D dönüştürücüye gönderilir. Mikroişlemci tarafından aritmetik işleminden geçirilerek, çıkış sinyali PNP-NPN kontak ve 4-20mA analog değer ile sahada görüntülenir ve kontrol sistemi basıncının ölçümü ve kontrolü gerçekleştirilir.

Bu akıllı dijital basınç ölçüm ünitesi, esnek kullanım, basit çalıştırma, kolay devreye alma ve yüksek güvenlik ve güvenilirlik avantajlarına sahiptir. Hidroelektrik, şebeke suyu, petrol, kimya, makine, hidrolik ve diğer sektörlerde sıvı ortamların basıncının ölçülmesi, görüntülenmesi ve kontrolü için yaygın olarak kullanılmaktadır.

Notlar:

1. Dokümantasyonu yanlış kullanmayın.
2. Bu ürün bilgi formunda sunulan bilgiler yalnızca referans amaçlıdır. Bu belgeyi ürün kurulum kılavuzu olarak kullanmayın.
3. Kurulum, çalıştırma ve bakım ile ilgili tüm bilgiler ürünün kullanım kılavuzunda yer almaktadır.
4. Ürünün yanlış kullanımı tehlikeye veya yaralanmaya neden olabilir.

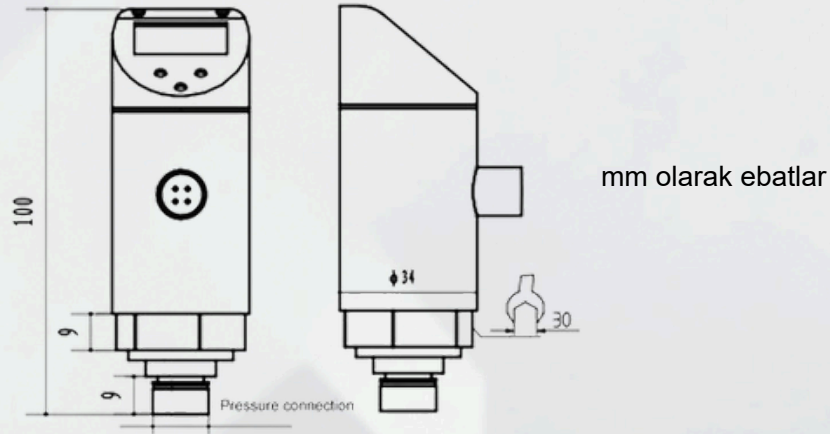
Teknik Veriler

Ölçüm aralığı	-1...0 bar 0...400 bar (seçilebilir)
Aşırı yük kapasitesi	150~300%FS
Ölçüm doğruluğu	±0.5%FS
Besleme gerilimi	12~30VDC, (tavsiye edilen 24VDC)
Lokal ekran	4 Dijit OLED ekran
Çıkış sinyali	4~20mA + NPN / PNP kontak
Güç tüketimi	≤15mA
Çalışma sıcaklığı	-25°C~80°C
Depolama sıcaklığı	-40°C~100°C
Tepki süresi	≤20ms
İzolasyon	100MQ/250VDC

Yapısal performans parametreleri

Muhafaza malzemesi	304 Paslanmaz çelik
Malzeme	Islak parçalar 316L, basınç girişi 304 Paslanmaz çelik

Ürün ebatları



Sipariş kodu oluşturma

MODEL	PROSES BAĞLANTISI	ÖLÇÜM ARALIĞI	ÇIKIŞ SİNYALİ
MVIPS	10 G 1/4" erkekdişli	-1...0 bar / 0...400 bar	AA 4...20 mA AV 0...10 vdc
	20 G 1/2" erkek dişli	Örnekteki gibi aralığı girin. Vakum için V, basınç için P girin.	
	30 1/2" NPT erkek dişli	Örnek 1: P0/0010 = 0-10 bar Örnek 2: V-1/0 = -1-0 bar	
	YY özel seçim		

ÖRNEK: MVIPS-20-P0/0250-AA (G 1/2" erkek dişli, 0...250 bar, 4...20 mA)

MVDPS Akıllı Fark Basınç Sensörü



Özellikler

- Yüksek hassasiyet
- Ayarlanabilir tepki süresi
- NPN, PNP uyumlu, serbest geçiş
- Düğme işlemi, kısayol düğmesi tek tıklamayla sıfır kalibrasyonu, hızlı birim değiştirme için
- OLED ekran mevcut basıncı gösterir
- LED ekran düğüm hareketini gösterir, gözlemlemek kolaydır

Uygulama Alanları ve Sektörler

- Hidroelektrik Enerji
- Kimya Sanayi
- Şehir Su Temini
- Bilimsel Araştırma
- Sıvıların Basıncının Hassas Ölçümü ve Kontrolü

Notlar:

1. Diyaframı sert cisimlerle temas ettirmeyin, bu diyaframa zarar verebilir.
2. Kurulumdan önce ürünün Kullanım Kılavuzunu dikkatlice okuyun ve ürünle ilgili bilgileri kontrol edin.
3. Kablolama için kablolama yöntemine kesinlikle uyun, aksi takdirde ürüne zarar verebilir veya başka potansiyel arızalara neden olabilir.
4. Ürünün yanlış kullanımı tehlikeye veya kişisel yaralanmaya neden olabilir.

Ürüne genel bakış

MVDPS Akıllı Farklı Basınç Anahtarı, basınç ölçümü, izleme, çıkış ve kontrolü entegre eden akıllı bir basınç ölçüm ve kontrol ürünüdür. Bu ürün tamamen elektronik bir yapıya sahiptir. Ön uçta piezorezistif silikon basınç sensörü kullanılmıştır. Çıkış sinyali, yüksek hassasiyet ve düşük sıcaklık kayması ile amplifikatör tarafından işlenir ve ardından yüksek hassasiyetli A/D dönüştürücüye gönderilir. Mikroişlemci tarafından aritmetik işleminden geçirilerek, çıkış sinyali NPN-PNP kontak ve 4~20mA analog değer ile sahada izleme ve kontrol yapılır.

Bu akıllı dijital fark basınç kontrol cihazı, esnek kullanım, basit çalıştırma, kolay devreye alma ve yüksek güvenlik ve güvenilirlik avantajlarına sahiptir. Hidroelektrik, şebeke suyu, petrol, kimya, makine, hidrolik ve diğer sektörlerde sıvı ortamların basıncının ölçülmesi, görüntülenmesi ve kontrolü için yaygın olarak kullanılmaktadır.

Notlar:

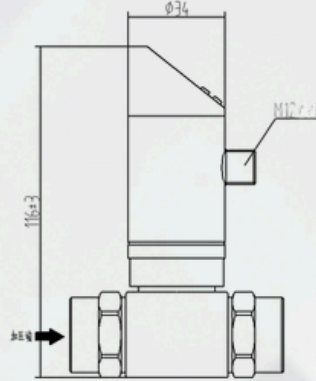
1. Dokümantasyonu yanlış kullanmayın.
2. Bu ürün bilgi formunda sunulan bilgiler yalnızca referans amaçlıdır. Bu belgeyi ürün kurulum kılavuzu olarak kullanmayın.
3. Kurulum, çalıştırma ve bakım ile ilgili tüm bilgiler ürünün kullanım kılavuzunda yer almaktadır.
4. Ürünün yanlış kullanımı tehlikeye veya kişisel yaralanmaya neden olabilir.

Teknik veriler

Ölçüm aralığı	0...25 bar
Aşırı yük kapasitesi	0...0,1 bar 300%FS 0,1...25 bar 200%FS
Ölçüm doğruluğu	0.5% FS
Besleme gerilimi	12...28VDC, (24VDC tavsiye edilen)
Lokal ekran	4 Dijit OLED ekran
Çıkış sinyali	4~20mA + NPN / PNP kontak
Yük kapasitesi	≤24V 1.2A
Güç tüketimi	≤15mA
Çalışma sıcaklığı	-25°C...80°C
Depolama sıcaklığı	-40°C...100°C
Tepki süresi	≤10ms
İzolasyon	100MΩ/250VDC
Koruma sınıfı	IP65

Yapısal performans parametreleri

Muhafaza malzemesi	304 SS
Malzeme	Islak parçalar 316L, basınç girişi 304 Paslanmaz çelik



mm olarak ebatlar

Sipariş kodu oluşturma

MODEL	PROSES BAĞLANTISI	ÖLÇÜM ARALIĞI	ÇIKIŞ SİNYALİ
MVDPS	10 G ¼" dişi dişli	0...25 bar	AA 4...20 mA AV 0...10 vdc
	20 G ½" dişi dişli	Örnekteki gibi aralığı girin. basınç için P girin Örnek : P0/0010 = 0-10 bar	
	30 ½" NPT dişi dişli		
	YY özel seçim		

Özellikler

- Gelişmiş MEMS monokristal silikon basınç sensörü çipi kullanılmıştır
- Geniş basınç aralığını kapsar
- iki telli bağlantı, 4~20mA ve HART® protokolü dijital iletişim seçeneği
- Arka aydınlatmalı akıllı LCD gösterge
- Lokal sıfırlama ve basınç aralığı ayarı
- Eksiksiz çeşitlilik, yüksek doğruluk, iyi stabilite
- Yalıtımlı patlamaya dayanıklı gövde yapısı, frekans dönüştürme parazitine karşı güçlü direnç
- Mekanik iletim parçası yok, güçlü titreşim önleme

Uygulama alanları ve sektörler

- Petrol, kimya, metalurji, elektrik, gıda, kağıt üretimi, tıp, makine imalatı, bilimsel deneyler ve askeri havacılık gibi sektörlerde proses kontrolü alanları.

Notlar:

1. Diyaframı sert cisimlerle temas ettirmeyin, bu diyaframa zarar verebilir.
2. Kurulumdan önce ürünün Kullanım Kılavuzunu dikkatlice okuyun ve ürünle ilgili bilgileri kontrol edin.
3. Kablolama için kablolama yöntemine kesinlikle uyun, Aksi takdirde ürüne zarar verebilir veya diğer olası arızalara neden olabilir.

Smart Basınç Transmitteri



Ürüne Genel Bakış

MVSPT çipi, gelişmiş MEMS monokristal silikon basınç sensörü çipini kullanır. Sensör sinyali, özel bir sinyal işleme modülü tarafından standart bir süreli yaşlandırma ve kararlılık taramasından sonra, ürün Çevre mekan uygulamalarında kullanılır. Aynı zamanda, yerinde basınç, sıfır noktası ve tam aralıklı hareket gösterebilir. MVSPT monokristal silikon basınç transmitterinin montaj portu şekli, kullanıcıların gereksinimlerine göre işlenebilir ve diğer marka transmitterlerle de uyumludur. Bu ürün serisi, endüstriyel proses kontrolü, petrol, kimya, metalurji ve diğer sektörlerde yaygın olarak kullanılmaktadır.

Notlar:

1. Dokümantasyonu yanlış kullanmayın.
2. Bu ürün bilgi formunda sunulan bilgiler yalnızca referans amaçlıdır. Bu belgeyi ürün kurulum kılavuzu olarak kullanmayın.
3. Eksiksiz kurulum, çalıştırma ve bakım bilgileri ürünün talimatlarında verilmiştir.

Teknik veriler	
Ölçüm aralığı	-1...400 bar
Referans basıncı	Göreceli Mutlak
Besleme gerilimi	12V~32VDC, (24VDC tavsiye edilen)
Çıkış sinyali	4~20mA (opsiyonel HART protokol)
Ölçüm doğruluğu	±60 mbar ±0.1%FS; Diğer aralıklar: ±0.075%FS
Sıcaklık kayması	60mbar: ±0.3%FS; Diğer basınç aralıkları: ±0.25%FS
Depolama sıcaklığı	-30 °C~ 80 °C ; ekranlı: -30°C~70°C
Proses sıcaklığı	-40 °C~ 120 °C
Titreşim direnci	20g (20~5000Hz)
Şok direnci	10 0g (11m s)
Elektronik gövde mlz	Boyalı alüminyum
Uzun süreli sabite	±0.1%FS/yıl
Koruma sınıfı	IP67
Ex-proof sınıfı	Yok
Malzeme	Diyafram 316L
Malzeme direnci	SS316L dayanımı ile aynı
Tepki süresi	HART veri toplama süresi: 0.1s; HART çıkış sinyali süresi: 0.5s

Sipariş kodu oluşturma

MODEL	PROSES BAĞLANTISI	ÖLÇÜM ARALIĞI	ÇIKIŞ SİNYALİ
MVSPT	10 G ½" dişi dişi	-1...400 bar	AA 4...20 mA AH 4...20 mA HART
	20 G ½" erkek dişi	Örnekteki gibi aralığı girin. basınç için P, Vakum için V girin	
	30 ½" NPT dişi dişi	Örnek 1 : P0/0010 = 0-10 bar Örnek 2 : V-1/0 = -1...0 bar	
	YY özel seçim		

Örnek model kodu : MVSPT-30-P0/0100-AH

1/2" NPT dişi dişi, 0-100 bar, 4...20 mA HART

MVCPT Kimyasal Smart Basınç Transmitteri

Özellikler

- Geniş basınç aralığını kapsar
- iki telli bağlantı, 4~20mA ve HART® protokolü dijital iletişim seçeneği
- Arka aydınlatmalı akıllı LCD gösterge
- Lokal sıfırlama ve basınç aralığı ayarı
- Eksiksiz çeşitlilik, yüksek doğruluk, iyi stabilite
- Yalıtımlı patlamaya dayanıklı gövde yapısı, frekans dönüştürme parazitine karşı güçlü direnç
- Mekanik iletim parçası yok, güçlü titreşim önleme

Uygulama alanları ve sektörler

- Petrol, kimya, metalurji, elektrik, gıda, kağıt üretimi, tıp, makine imalatı, bilimsel deneyler ve askeri havacılık gibi sektörlerde proses kontrolü alanları.

Notlar:

1. Diyaframı sert cisimlerle temas ettirmeyin, bu diyaframa zarar verebilir.
2. Kurulumdan önce ürünün Kullanım Kılavuzunu dikkatlice okuyun ve ürünle ilgili bilgileri kontrol edin.
3. Kabloalama için kabloalama yöntemine kesinlikle uyun, Aksi takdirde ürüne zarar verebilir veya diğer olası arızalara neden olabilir.



Ürüne Genel Bakış

MVCPT çipi, gelişmiş MEMS Seramik Kapasitif basınç sensörü çipini kullanır. Sensör sinyali, özel bir sinyal işleme modülü tarafından standart bir sinyal çıkışına dönüştürülür. Uzun süreli yaşlandırma ve kararlılık taramasından sonra, ürün performansı istikrarlı ve güvenilirdir. Çevre koşullarının zorlu olduğu dış mekan uygulamalarında kullanılır. Aynı zamanda, yerinde basınç, sıfır noktası ve tam aralıklı hareket gösterebilir. MVCPT Seramik Kapasitif basınç transmitterinin montaj portu şekli, kullanıcıların gereksinimlerine göre işlenebilir ve diğer marka transmitterlerle de uyumludur. Bu ürün serisi, endüstriyel proses kontrolü, petrol, kimya, metalurji ve diğer sektörlerde yaygın olarak kullanılmaktadır.

Notlar:

1. Dokümantasyonu yanlış kullanmayın.
2. Bu ürün bilgi formunda sunulan bilgiler yalnızca referans amaçlıdır. Bu belgeyi ürün kurulum kılavuzu olarak kullanmayın.
3. Eksiksiz kurulum, çalıştırma ve bakım bilgileri ürünün talimatlarında verilmiştir.



Teknik veriler

Ölçüm aralığı	-1...2,5 bar 0...25 bar
Referans basıncı	Göreceli Mutlak
Besleme gerilimi	12V~32VDC, (24VDC tavsiye edilen)
Çıkış sinyali	4~20mA (opsiyonel HART protokol)
Ölçüm doğruluğu	0.5%FS
Sıcaklık kayması	0.05%FS
Depolama sıcaklığı	-30 °C~ 80 °C ekranlı: -30°C~70°C
Proses sıcaklığı	-20 °C~ 80 °C
Titreşim direnci	20g (20~5000Hz)
Şok direnci	100g (11m s)
Elektronik gövde mlz	Boyalı alüminyum
Uzun süreli sabite	±0.2%FS/yıl
Koruma sınıfı	IP65
Diyafram Malzemesi	99.9% Al ₂ O ₃ (Seramik Kapasitif)
Islak Parça Malzemesi	1,4404(316L), HastelloyC4, PTFE, PVDF
Malzeme direnci	SS316L dayanımı ile aynı
Tepki süresi	HART veri toplama süresi: 0.1s HART çıkış sinyali süresi: 0.5s

Sipariş kodu oluşturma

MODEL	PROSES BAĞLANTISI	ISLAK PARÇA MALZEMESİ	ÖLÇÜM ARALIĞI	ÇIKIŞ SİNYALİ
MVCPT	40 G 1 ½" dişi dişli	01 1,4404(316L)	-1...2,5 bar 0...25 bar	AA 4...20 mA
	50 1 ½" NPT erkek dişli	02 HastelloyC4	Örnekteki gibi aralığı girin. basınç için P, Vakum için V girin Örnek 1 : P0/0010 = 0-10 bar	AH 4...20 mA HART
	60 DN50 PN40 Flanş	03PTFE		
	YY özel seçim	04 PVDF		

Örnek model kodu : MVCPT-60-01-P0/010-AH

DN50 PN40 Flanş, 1,4404(316L), 0-10 bar, 4...20 mA HART

Özellikler

- Gelişmiş monokristal silikon diferansiyel basınç sensörü kullanılmıştır.
- ± 3 MPa'ya kadar geniş basınç aralığı seçeneği.
- İki telli bağlantı, 4...20 mA analog çıkış ve isteğe bağlı HART® protokolü dijital haberleşme desteği.
- Arka aydınlatmalı akıllı LCD gösterge.
- Uzaktan sinyal iletimi ve yerel sıfır noktası / basınç aralığı ayarı imkânı.
- Geniş model seçeneği, yüksek doğruluk ve yüksek kararlılık.
- İzole ex-proof (patlamaya dayanıklı) gövde yapısı ve frekans konvertörü parazitlerine karşı yüksek dayanım.
- Yüksek statik basınç dayanımı ve aşırı basınca karşı koruma.
- Patentli çift aşırı yük korumalı diyafram tasarımı.
- Yıldırım koruma devresi tasarımı.

Kullanım Alanları

- Petrol, kimya sanayi, metalurji, enerji, gıda, kâğıt, ilaç, makine imalatı, bilimsel araştırma ve askeri havacılık gibi sektörlerdeki proses kontrol uygulamalarında kullanılır.

Notlar:

1. Diyaframa sert cisimlerle temas ettirmeyin; bu durum diyaframın zarar görmesine neden olabilir.
2. Kurulumdan önce ürünün kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun ve ürünle ilgili bilgileri kontrol edin.
3. Kabloalama işlemini kesinlikle belirtilen bağlantı yöntemine uygun şekilde yapın; aksi takdirde ürün hasar görebilir veya farklı arızalara yol açabilir.
4. Ürünün yanlış kullanımı tehlikeye veya kişisel yaralanmalara neden olabilir.

MVDPT Akıllı Fark Basınç Transmitteri



Ürün Tanımı

MVDPT Akıllı Fark Basınç Transmitteri

Bu transmitter, uluslararası ileri teknolojiye dayanan, yüksek performanslı ve geliştirilmiş bir basınç transmitteridir. Dünya çapında gelişmiş monokristal silikon basınç sensörü teknolojisi ve patentli paketleme prosesi kullanılarak tasarlanmıştır.

Ürün; patentli çift aşırı yük korumalı diyafram tasarımına ve dahili devre aşırı gerilim koruma yapısına sahiptir. Manometrik basınç, debi, vakum seviyesi, sıvı seviyesi ve yoğunluk ölçümlerini yüksek doğrulukla gerçekleştirebilir.

Notlar:

1. Dokümantasyonu yanlış kullanmayın.
2. Bu ürün föyünde sunulan bilgiler yalnızca referans amaçlıdır. Bu dokümanı ürün kurulum kılavuzu olarak kullanmayın.
3. Kurulum, işletim ve bakım ile ilgili tüm bilgiler ürün kullanım talimatlarında yer almaktadır.
4. Ürünün yanlış kullanımı tehlikeye veya kişisel yaralanmalara neden olabilir.

Performans parametreleri

Basınç aralığı	±1kPa; ±6kPa; ±40kPa; ±100kPa; ±250kPa; ±1MPa; ±3MPa
Basınç referansı	Fark basınç
Besleme gerilimi	12VDC~32VDC, 24VDC önerilir
Çıkış Elektrostatik	4~20mA+HART® protokolü
Deşarj Elektriksel	Ulusal standart 4 (IEC61000-4-2; GB/T 17626.2), voltaj 15KV, temaslı deşarj
Hızlı Geçici Rejim	Ulusal standart 3 (IEC61000-4-4; GB/T 17626.4), voltaj 2KV, darbe süresi 75ns, frekans 100kHz
Aşırı Gerilim / Darbe	Ulusal standart 3 (IEC61000-4-5; GB/T 17626.5), voltaj 2KV
Doğruluk	±1kPa: ±0.2%FS; ±6kPa: ±0.1%FS; Diğer standart basınç aralıkları: ±0.075%FS (25±5°C)
Sıcaklık katsayısı	±0.5%FS(±1kPa); ±0.3%FS(±6kPa); ±0.25%FS(Diğer aralıklar); @-20°C~70°C
Ortam sıcaklığı	-30°C~80°C; LCD ekranlı gösterge ile -30°C~70°C
Akışkan sıcaklığı	-40°C~125°C
Koruma sınıfı	IP67
Patlamaya dayanıklılık sınıfı	Exd IIC T6 Gb
Statik basınç aralığı	±1kPa;±6kPa;±40kPa Statik basınç dayanımı 16MPa; ±100kPa;-100~250kPa Statik basınç dayanımı 16MPa; -0.1~1MPa; -0.1~3MPa Statik basınç dayanımı 16MPa;
Aşırı basınç sınırı	16MPa
Uzun süreli kararlılık	±0.1%FS/yıl

Yapısal performans

Diyafram malzemesi	SS316L
Tahliye/Drenaj valfi	SS316
O-ring	Silikon kauçuk (ölçüm ortamı ile temas eden)
Dolgu sıvısı	Silikon yağı
Flanş ve klemens bloğu	SS316L
Gövde malzemesi	Epoksi reçine kaplı döküm alüminyum alaşımı
Elektrik bağlantısı	M20×1.5 (Dişi), NPT1/2 (Dişi)
Proses Bağlantısı	Kaynaklı borulu M20×1.5 (Erkek), 304 üç yollu vana manifoldu kaynaklı borulu M20×1.5 (Erkek) Kaynaklı borulu M20×1.5, NPT1/4(D), NPT1/2, NPT1/2(D), kaynaklı borulu G1/2, G1/4 Kaynaklı borulu üç yollu vana manifoldu M20x1.5 (304/316 opsiyonel), Üç yollu vana manifoldu NPT1/4D (304/316 opsiyonel)
Ağırlık	3.5kg (Opsiyonel aksesuarlar hariç)

Sipariş Kodu Oluşturma

MODEL	PROSES BAĞLANTISI	ÖLÇÜM ARALIĞI	ÇIKIŞ SİNYALİ
MVDPT	10 G ½” dişi dişli	-1...400 bar	AA 4...20 mA AH 4...20 mA HART
	20 G ½” erkek dişli	Aşağıdaki örneklerde gösterildiği gibi aralığı giriniz. Basınç için "P", vakum için "V" giriniz.	
	30 ½” NPT dişi dişli	Örnek 1: P0/0010 = 0...10 bar	
	YY Özel Seçim	Örnek 2: V-1/0 = -1...0 bar	

Model Kodu Örneği : MVDPT-30-P0/0100-AH

1/2" NPT dişi dişi, 0-100 bar, 4...20 mA HART

Dış boyutlar

Ürün modeli	Boyut resmi	mm cinsinden
MVDPT (Aksesuarlar hariç)		

MVPR-ACC BASINÇ GRUBU AKSESUARLAR

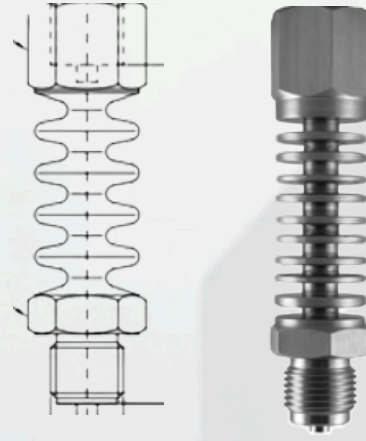
SOĞUTUCU APARAT, TEK PARÇA

Ürün tanımı

Basınç sensörü soğutucu aparatı, aşırı sıcak akışkanların veya ortamların bulunduğu endüstriyel proseslerde, yüksek ısının hassas ölçüm cihazına zarar vermesini önlemek için kullanılan metal bir ara bağlantı ve ısı düşürücü elemandır. Sıcak akışkan ile sensör arasında bir mesafe ve yalıtım oluşturarak sıcaklığın güvenli seviyelere düşmesini sağlar. Genellikle radyatör benzeri soğutma kanatçıklarına sahiptir; bu kanatçıklar ısının havaya yayılmasını kolaylaştırır.

Teknik veriler

- Optimum yüzey / geometri oranı
- Maksimum 300 °C proses sıcaklığı
- 316 SS malzeme
- Ekonomik
- Maksimum 600 bar proses basıncı



MODEL KODU	AÇIKLAMA
MVPR-ACC-CLR-1/2-1/2	½" dişi - ½" erkek dişli
MVPR-ACC-CLR-1/2-1/4	½" dişi 1/4" erkek dişli
MVPR-ACC-CLR-1/4-1/2	1/4" dişi ½" erkek dişli
MVPR-ACC-CLR-1/4-1/4	1/4" dişi 1/4" erkek dişli
MVPR-ACC-CLR-1-1	1" dişi 1" erkek dişli

MVPR-ACC BASINÇ GRUBU AKSESUARLAR

SİFON

Ürün tanımı

Basınç sensörü (veya manometre) için sifon, hassas ölçüm cihazını kızgın buhar gibi aşırı sıcak akışkanlardan koruyan, kıvrık veya halka şeklinde bir metal borudur. İçinde yoğunlaşan suyu hapsederek sıcak ortamın cihaza doğrudan zarar vermesini engeller. Ayrıca sensörü aşırı sıcaktan koruma ve darbe sönümlleme amacı ile de kullanılmaktadır.

Teknik veriler

- O veya U tip dizayn
- Max 180 °C
- Karbon çelik veya 316 SS malzeme
- 1/2" Rakor, hareketli rakor, somun, erkek veya dişi dişli bağlantı seçenekleri
- Maksimum 100 bar proses basıncı
- 180° helezon yapı



MODEL KODU	AÇIKLAMA
MVPR-ACC-SYPCS 1/2-1/2	1/2" dişi 1/2" erkek dişli, Karbon Çeliği
MVPR-ACC-SYPCS 1/4-1/4	1/4" dişi 1/4" erkek dişli, Karbon Çeliği
MVPR-ACC-SYPSS 1/2-1/2	1/2" dişi 1/2" erkek dişli, Paslanmaz Çelik
MVPR-ACC-SYPSS 1/4-1/4	1/4" dişi 1/4" erkek dişli, Paslanmaz Çelik

MVPR-ACC BASINÇ GRUBU AKSESUARLAR

SANDVIÇ EKRAN

Ürün tanımı

Basınç sensörü için plug-on display (geçmeli/takılabilir ekran), ekransız bir basınç transmitterinin elektrik konnektörü (genellikle DIN 43650 / ISO 4400) arasına doğrudan takılan, anlık basınç değerini yerinde gösteren dijital bir modüldür. Ekstra kablolama veya pano değişimi gerektirmeden saha okuması sağlar

Teknik veriler

- 4 hane kırmızı LED ekran
- -1999...9999 değer aralığı
- Döngü beslemeli 4...20 mA
- IP 65 Koruma sınıfı
- DIN 43650 elektriksel bağlantı



MODEL KODU	AÇIKLAMA
MVPR-ACC-MVSD	Loop beslemeli, 4 digit lokal ekran

MVPR-ACC BASINÇ GRUBU AKSESUARLAR

2 YOLLU MANIFOLD

Ürün tanımı

2 yollu manifold, endüstriyel proseslerde manometre veya basınç transmitteri gibi ölçüm cihazlarını ana hattan güvenli ayırmak (izole etmek) ve hat içindeki fazla basıncı tahliye etmek için kullanılan iki vanalı kontrol bloğudur

Teknik veriler

- F veya açılı tip dizayn
- Max 200 °C
- 316 SS malzeme
- 1/2" dişi dişli bağlantı
- Maksimum 420 bar proses basıncı
- -40...+150°C proses sıcaklığı



MODEL KODU	AÇIKLAMA
MVPR-ACC-2WMF-F	F tip 2 yollu manifold vana

MVPR-ACC BASINÇ GRUBU AKSESUARLAR

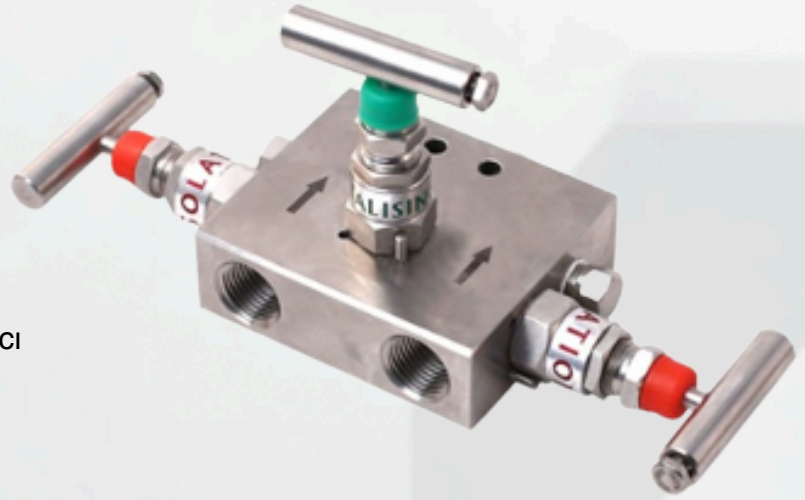
3 YOLLU MANIFOLD

Ürün tanımı

3 yollu manifold, endüstriyel akışkan sistemlerinde özellikle fark basınç ölçerlerin (transmitterlerin) hatta güvenli bağlanmasını, izole edilmesini ve kalibre edilmesini sağlayan, iki adet blok (izolasyon) vanası ile bir adet dengeleme vanasından oluşan ağır hizmet tipi bir valf bloğudur

Teknik veriler

- F veya açılı tip dizayn
- Max 200 °C
- 316 SS malzeme
- 1/2" dişi dişi bağlantı
- Maksimum 420 bar proses basıncı
- -40...+200°C proses sıcaklığı



MODEL KODU	AÇIKLAMA
MVPR-ACC-3WMF	3 yollu manifold vana

MVPR-ACC BASINÇ GRUBU AKSESUARLAR

5 YOLLU MANIFOLD

Ürün tanımı

Fark basınç transmitterleri için üretilen beş (5) yollu manifold vanalar iki (2) adet izolasyon, iki (2) adet tahliye ve bir adet dengeleme vanasının kompakt hale getirilmesinden oluşmuştur. Yüksek basınç ve sıcaklıkta çalışabilecek şekilde dizayn edilmiş olan ürünümüz çok geniş uygulama alanlarında kullanılabilir.

Teknik veriler

- ½" NPT dişi dişi bağlantı
- DN 6 delik çapı
- Maksimum 200 °C proses sıcaklığı
- Maksimum 420 bar proses basıncı
- 316 SS malzeme



MODEL KODU	AÇIKLAMA
MVPR-ACC-5WMF	5 yollu manifold vana



Defining accuracy

MV Endüstriyel Ölçüm Cihazları A.Ş.
Nispetiye Mah. GaziGüçnarSk.No:4/234340Beşiktaş / İstanbul / TÜRKİYE



+90 212 823 33 99



info@mvendustri.com

www.MVendustri.com