



# PV624

## Portatif hibrit basınç kontrolörü

### Genii Gelişmiş Modüler Kalibrasyon Sistemi

PV624, manuel basınç oluşturma ve tam otomatik basınç kontrolünün avantajlarını bir araya getiren taşınabilir bir hibrit bir basınç istasyonudur.

PV624, DPI620G elektrikselsel kalibratör ve Genii gelişmiş modüler kalibrasyon sisteminin değiştirilebilir PM620/PM620T basınç modülleriyle birlikte kullanıldığında benzersiz özelliklere sahip, esnek, bağımsız ve taşınabilir bir basınç kalibratörü ortaya çıkar.

PV624 hibrit basınç kontrolörü, basınç ayar noktalarını doğru şekilde sabitlemeye yönelik kolay ve hızlı bir yöntem sunar. Bu hibrit basınç kontrolörü ayrıca büyük test hacimlerini destekler ve uzun pil ömrü sağlar.

Sağlam tasarımı ve bağlantı ekipmanına ihtiyaç duymadan basınç bağlantısı yapılabilmesi sayesinde PV624, sahada basınç testi ve kalibrasyon yapmak için ideal bir cihazdır.

### Özellikler

- Genii PM620/PM620T basınç modülü ailesinden saha içi basınç aralığı seçebilme özelliği.
- Doğru psödo basınç ölçümleri sağlamaya yönelik dahili barometre.
- 0,9 barg'den (-13 psig) 20 barg'ye (300 psi) kadar hibrit basınç üretimi ve kontrolü.
- Manuel basıncın otomatik olarak oluşturulabilmesi seçeneği sayesinde büyük test hacimli uygulamalarda otomatik basınç üretimi veya basınç tahliyesi sağlanabilir.
- Ayar noktasını doğru şekilde sabitlemeye yönelik tam otomatik basınç üretimi ve kontrolü.
- Hızlı monte edilebilen basınç adaptörleri ile sahadaki sızıntılar minimuma indirilir.
- DPI620G elektrikselsel kalibratöre fiziksel veya \*Bluetooth ile kablosuz bağlantı.
- Sahada şarj edilebilir pil takımı değişimi.
- Prosedürleri ve kalibrasyon verilerini saklamaya yönelik otonom kalibrasyon sihirbazı.

## Druck PV624 portatif hibrit basınç kontrolörü

PV624 hızlı bir şekilde basınç ayar noktasına ulaşmak ve bu noktayı sabitlemek için yüksek hacimli manuel basınç üretimi ve tamamen otomatik hassas basınç üretimi özellikleri arasından otomatik olarak seçim yapar. Pozitif veya negatif basınç aralıkları için kalibrasyon ayar noktalarına hızlıca ulaşabilmek adına, entegre el pompası ile basıncın bir kısmı oluşturulduktan sonra PV624 kalan basıncı otomatik kontrol ederek ayar noktasında basıncı sabitler.

Negatif basınç aralıkları için kalibrasyon ayar noktasına otomatik kontrollü basınç tahliyesi ile hızlıca ulaşılır.

Kalibrasyon ayar noktalarına ulaştıktan sonra ise sızıntı ihtimaline karşı PV624 basıncı kontrol ederek gerektiği durumda otomatik olarak basınç üretir.



## Modüler Entegrasyon

PV624 hibrit portatif basınç kontrolörü, DPI620G elektrikli kalibratör ile fiziksel olarak veya \* Bluetooth üzerinden kablosuz bağlanır.

Basitçe elle sıkılabilen bir vida ile (alet gerektirmeden) PM620/PM620T'nin tamamen değiştirilebilir basınç modüllerine hemelektriksel hem de basınç bağlantısı yapılabilir.

PV624 dahili barometre kullanılarak, bir PM620/PM620T basınç modülü referans tipi kullanıcı tarafından göstergeden \*\*\*psödo mutlağa veya mutlaktan \*\*\*psödo göstergeye değiştirilebilir.



## Hassas mühendislik

Kasa malzemesi seçimi ve hassas kalıplama; PV624'ün sağlam, hava koşullarına dayanıklı ve en zorlu ortamlara uygun olmasını sağlar.

Hem cihazın kendisinin hem de test edilen sistemin kir, döküntü ve nemden kirlenmesini önlemek için bir kir tutucu ile birlikte temin edilir.

## Kullanım Kolaylığı

PV624, aletsiz ve hızlı takılabilen bir basınç bağlantısı sağlar. Elle sıkılan bağlantılarda 20 bar'a kadar sızdırmaz bağlantılar elde edilebilir. G1/8 dişi ve 1/8 NPT dişi adaptörle birlikte verilir (diğer adaptör seçenekleri de mevcuttur, aksesuarlara bakın).

PV624 bir AC adaptörü ve şarj edilebilir batarya ile birlikte teslim edilir. Batarya cihazdan sökülmeden şarj edilebilir veya sahada kolayca yedek batarya değişimi yapılabilir. (yedek batarya ve şarj ünitesi aksesuar olarak ayrıca tek başına satın alınabilir).

\*Ülkelere özgü radyo lisansı gereklilikleri nedeniyle, Bluetooth® kablosuz teknolojisi bazı ülkelerde kullanılamaz. Bluetooth® kablosuz teknolojinin kullanım lisansına sahip olduğu ülkelerin güncel bir listesi istek üzerine Druck'tan temin edilebilir. Kullanıcı ayrıca buna izin vermek için bir Bluetooth DPI620G & Bluetooth PV624'e de ihtiyaç duyacaktır.

\*\*PV624, DPI620-IS veya PM620-IS gibi tehlikeli alanda kullanılan kendinden emniyetli onaylı ürünlerle uyumlu değildir

\*\*\*psödo seçimi, yalnızca PM620 1 bar/15 psi gösterge tam skala aralıkları veya üzeri için ve 2 bar/30 psi mutlak tam skala aralıkları ve üzeri için kullanılabilir

## Druck PV600 serisi taşınabilir basınç istasyonları

PV624, Genii gelişmiş modüler kalibrasyon sistemine katılan portatif bir hibrit basınç istasyonudur. Benzersiz hibrit basınç üretim ve kontrol teknolojisi, vakumdan 100 bar'a (1.500 psi) kadar pnömatik ve 1.000 bar'a (15.000 psi) kadar hidrolik basınç üretimi sunan yerleşik PV621/622/623 manuel basınç üretim ve kontrol istasyonlarını tamamlar.



## Genii Gelişmiş Modüler Kalibrasyon sistemi

Druck Genii gelişmiş modüler kalibratör, önceden geniş bir yelpazede farklı cihazlar gerektiren görevleri yerine getirebilen çok işlevli bir cihazdır. Dört olası sistem bileşeninden oluşur. Bu sistem bileşenleri:

- DPI620G - Elektriksel/Çok fonksiyonlu kalibratör, HART/Fieldbus haberleşme cihazı
- PM620/PM620T - Değiştirilebilir basınç modülleri (0,7 bar/10 psi'den 20 bar/300 psi'ye kadar tüm aralıklar PV624 ile uyumludur)
- MC620G - Basınç modülü taşıyıcısı
- PV600G (PV624 dahil) - Basınç istasyonları.



PV624, Genii gelişmiş modüler kalibrasyon sistemine katılan portatif bir hibrit basınç istasyonudur. Yerleşik PV621/622/623 manuel basınç üretim ve kontrol istasyonlarının benzersiz hibrit basınç üretim ve kontrol teknolojisi, vakumdan 100 bar'a (1.500 psi) kadar pnömatik ve 1.000 bar'a (15.000 psi) kadar hidrolik basınç üretimi tamamlar.

## Kalibrasyon prosedürleri

Test prosedürleri, otonom "Calibration Wizard" (Kalibrasyon Sihirbazı) kullanılarak oluşturulabilir ve saklanabilir. Tek bir test prosedürü şablonu, canlı geçti/kaldı hata analizi ile birden fazla varlık üzerinde çalıştırılabilir ve her bir varlık için sonuçlar DPI620G'nin dahili depolama alanına ayrı ayrı kaydedilerek yerel olarak görüntülenebilir veya izlenebilirliği desteklemek için bir bilgisayara aktarılabilir.

Test sonuçları bir bilgisayara aktarıldığında, veriler sıralanabilir veya Druck, sonuçları yazdırmaya ya da dosyalamaya hazır biçimlendirilmiş profesyonel görünümü bir sertifikaya dönüştüren Kalibrasyon Sertifikası şablonu sağlar.

PV624 aynı zamanda Druck'ın 4Sight2 kalibrasyon yönetimi yazılımı ile de uyumludur ve kalibrasyon iş yükü planlaması, izleme ve takip kalibrasyonları, tarihsel trend ve sapma analizi özellikleri ile tüm varlıklarınız ve referans standartlarınız için tam görünülük sağlayarak süreç verimliliği ve zaman tasarrufu sağlar.

Druck Ltd 2 Fir Tree Lane, LEEDFH		Calibration Certificate		Druck	
<b>DEVICE UNDER TEST</b>				<b>CALIBRATION</b>	
Device Identifier	PS2145	Calibration Date	4/24/2023 14:34:11 PM	User	Tech01
Serial Number	235	Location	location	Ambient Temperature	20 °C
Manufacturer	Druck	Ambient Pressure	998.02 mbar	Ambient Humidity	70%
Model	10065000				
Sensor Type	Gauge				
<b>TEST EQUIPMENT</b>				<b>ADDITIONAL SENSORS</b> 2	
<b>MAIN CALIBRATION LOCATION</b>				Manufacturer Druck	
Manufacturer	Druck	Model	PM620-10G	Serial Number	12219613
Model	PM620	Calibration Date	07-Jul-20	Sensor Type	Gauge
Serial Number	5255329	Range	110 / Bar		
Calibration Date	27-Oct-22				
Manufacturer	Druck				
Model	PV624				
Serial Number	174225658				
Calibration Date	28-Feb-23				
Sensor Type	Abs				
Range	800 to 1000 mbar				
<b>RANGE</b>				<b>TOLERANCE</b>	
Input	0 To 2 Bar Gauge	Test Point	5%		
Output	4 To 20 mA	Pass/Fail	5% Span		
Reliability	Uncertainty	Adjustment	3% Span		

As Found		Result			Pass	
#	Expected Input	Actual Input	Expected Output	Actual Output	Error	Status
	PI	PI	CH2	CH2	MA	
	bar	bar	mA	mA	mA	
1	0	-0.0000	4.0000	3.9900	0.0100	Pass
2	0.5	0.4900	8.0000	7.9900	0.0100	Pass
3	1	0.9900	12.0000	11.9900	0.0100	Pass
4	1.5	1.5100	16.0000	15.9500	0.0500	Pass
5	2	2.0000	20.0000	19.9500	0.0500	Pass

## Teknik Özellikler

### Aralık ve Performans

#### Hibrit basınç kontrol aralığı

-0,9 barg (-13 psig) ila 20 barg (300 psig)

#### Uyumlu PM620 ve PM620T (FS) basınç aralıkları

Gösterge aralıkları: 0,7 bar (10 psi), 1 bar (15 psi), 2 bar (30 psi), 3,5 bar (50 psi), 7 barg (100 psi), 10 barg (150 psi), 20 barg (300 psi).

Mutlak aralıklar: 2 bar(30 psi), 3,5 bar (50 psi), 7 bar(100 psi), 10 bar(150 psi), 20 bar (300 psi).

#### Aralık üstü maksimum basınç (Hasarsız)

%120 FS

#### Barometre basınç ölçüm aralığı

800-1100 mbar abs

#### Barometre toplam belirsizliği (24 sa)

< 0,5 mbar

#### Barometre sapması/yıl

< 0,33 mbar/yıl tipik

#### Basınç kontrol kararlılığı

50 ppm PM620FS

#### 20 bar ayar noktasına yönelik hız (20 ml hacim)

0 barg ila 2 barg (30 psig) +/-50 ppm 15 ml hacme < 15 sn

0 barg ila 20 barg (300 psig) +/-50 ppm 50 ml hacimde < 90 sn

#### 50 mL hacimde 20 barg'da (300 psig) maksimum sızıntı oranı

60 mbar/dk



## Genel Özellikleri

#### Çalışma sıcaklığı

0 ila +50 derece C

#### Depolama sıcaklığı

-20 ila +70 derece C

#### Koruma sınıfı

IP54

#### Nem

%95'e kadar

#### Darbe/titreşim

MIL-PRF-28800F uyarınca (Sınıf II ekipman)

#### Rakım

3000m

#### EMC

IEC61326-1

#### Elektrik güvenliği

IEC61010

#### Basınç güvenliği

PED değerlendirmesi

#### Test hacmi malzemeleri

Paslanmaz Çelik (316 ve 306), Çinko kaplamalı yumuşak çelik,

Nitril kauçuk, Alüminyum BS6082 T6, PVDF plastik,

PEEK plastik, FPM kauçuk, FPM perfloro eter kauçuk,

EPDM kauçuk, PTFE plastik, Poliüretan kauçuk

#### Onaylar

CE işaretli, UKCA işaretli

#### Boyut (DPI620 hariç)

(U) 343 mm/13,5" x (G) 192 mm/7,6" x (Y) 136 mm/5,4"

#### Ağırlık (DPI620 hariç)

3,4 Kg/7,5 lb

#### Güç kaynağı

15 V, 2 A (30 W)

#### Pil ömrü (%100 şarjdan itibaren)

Min 8 saat tipik kullanım

#### Pil şarj süresi

6/8 saat

#### Hizmet

5000'den fazla basınç döngüsü

#### Elektrik kesintisi koruması

Sistem kilidi ve manuel havalandırma valfi özelliği sağlanmıştır

#### Bağlantı

USB istemci mikro-USB (B1 seçeneği için +Bluetooth® düşük enerjili)

#### Basınç bağlantısı

G1/8 dişi + 1/8 NPT dişi adaptör ile hızlı uyum

## PV624 için sipariş bilgileri

### Model tipi

**PV624** Hibrit Basınç İstasyonu

**DPI620G ye bağlanabilirlik**

**B0** B0 Standart elektrik bağlantısı

**B1** B1 Standart elektrik bağlantısı artı \*Bluetooth

**PV624 - B0 (Örnek model numarası)**



## Standart özellikler

- 1x PV624 Hibrit basınç istasyonu
- 1x Omuz/taşıma askısı
- 1x AC güç kaynağı
- 1x Şarj edilebilir pil takımı
- 1x Hızlı başlangıç/güvenlik kılavuzu
- 1x G1/8 dişi adaptör
- 1x 1/8 NPT dişi adaptör
- 1x Kir ve nem tutucu

## PV624 aksesuarları

### Basınç istasyonu taşıma çantası

DPI620 ve PM620 de dahil olmak üzere birleştirilmiş sistemi barındıran omuz askılı ve aksesuarlar için geniş cepli koruyucu taşıma çantası. / P/N IO620-CASE-3

### Güç

Yedek bir şarj edilebilir pil takımı P/N IO624-Pil

PV624 pil takımı için harici bir masaüstü pil şarj edici:

- Birleşik Krallık Tipi Fiş - P/N IO624-CHGR-KIT-UK
- Avrupa Tipi Fiş - P/N IO624-CHGR-KIT-EU
- ABD Fişi - P/N IO624-CHGR-KIT-US
- Avustralya Tipi Fiş - P/N IO624-CHGR-KIT-AU
- Çince Tipi Fiş - P/N IO624-CHGR-KIT-CN

### Pnömatik hortumlar

Pnömatik hortumun nominal değeri 35 bar'dır (518 psi). Hortum doğrudan PV624 basınç portuna bağlanır ve birlikte verilen standart adaptörlerle ve adaptör kitleriyle uyumluluk için hızlı geçme bağlantısını kopyalar.

**P/N IOHOSE-NP1:** 1 m/3,28 ft pnömatik hortum kiti

**P/N IOHOSE-NP2:** 2 m/6,56 ft pnömatik hortum kiti

**P/N IOHOSE-NP3:** 3 m/9,84 ft pnömatik hortum kiti

### Basınç bağlantısı

Aletsiz, hızlı montajlanabilen PV624 basınç portunu veya uzatma hortumlarını test edilen cihaza bağlamak için test noktası adaptörleri

**P/N IO620-BSP:** G1/8 erkek ve G1/4 erkek, G1/4 dişi, G3/8 dişi ve G1/2 dişi

**P/N IO620-NPT:** 1/8" NPT erkek ve 1/4" NPT erkek, 1/4" NPT dişi, 3/8" NPT dişi ve 1/2" NPT dişi

**P/N IO620-MET:** 14 mm dişi ve 20 mm dişi

