



PV624

ポータブルハイブリッド圧力コントローラー

Geniiアドバンストモジュール式校正システム

ポータブルなハイブリッド圧カステーションPV624は、手動圧力生成と完全自動圧力生成の両方の長所を最適化して取り入れた圧力コントローラーです。

DPI620G電気校正器とGeniiアドバンストモジュール式校正システムの互換性のあるPM620/PM620T圧力モジュールと組み合わせ使用すれば、PV624は独自の機能と一体化したポータブルハイブリッド圧力コントローラーとして使えます。

PV624ハイブリッド圧力コントローラーでは、迅速かつ正確に圧力設定値を維持します。ハイブリッド圧力制御は、大容量試験に対応、バッテリー寿命を延ばします。

堅牢な設計と工具不要の圧力接続を備えたPV624は、現場で圧力試験と校正を実行するのに最適です。

特長

- Genii PM620/PM620T圧力モジュールファミリーから、現場で圧力範囲を選択
- 正確な疑似圧力測定が可能な気圧計を内蔵
- -90kPa g から 2MPa g までのハイブリッド圧力生成および制御
- 手動圧力生成、自動圧力生成、または大容量試験機能を備えた圧力バントを自動選択
- 完全自動の圧力生成と制御により、設定値を正確に維持
- クイックフィット圧力アダプタにより現場での漏れを最小化
- DPI620G電気校正器への物理接続または *Bluetooth® ワイヤレス接続
- 充電式バッテリーパックは現場で交換可能
- 手順と校正データを保存する自律校正ウィザード

ドラックPV624

ポータブルハイブリッド圧力コントローラー

PV624は、高速大容量手動圧力生成と完全自動精密圧力生成とを自動的に選択し、安定した設定値を迅速に達成して、正確に維持します。

圧力設定値をアップスケール（負圧範囲の場合は圧力設定値をダウンスケール）するまでの時間を短縮するために、ハンドポンプはPV624からの要求で圧力変化に応じてハンドポンプを自動的に隔離し、スムーズに設定値まで完全自動圧力生成を実現します。

自動的に制御された大気開放により、ダウンスケール圧力設定値（または負圧範囲のアップスケール圧力設定値）に素早く到達します。

設定値に達すると、PV624は自動的に圧力を生成して制御し、断熱または僅かなリークの影響に対応します。



モジュール式の統合

PV624ポータブルハイブリッド圧力コントローラーは、物理的に接続するか、ワイヤレスに*Bluetooth®経由で任意のBluetooth® **DPI620G電気校正器に接続します。

シンプルな手締めネジ嵌合（工具不要）により、完全に交換可能な **PM620/PM620T圧力モジュール各種製品への電気接続と圧力接続の両方が可能です。

PV624内部気圧計を利用することで、PM620/PM620T圧力モジュールの基準タイプをユーザーがゲージから***疑似絶対、または絶対から***疑似ゲージに変更することができます。



精密工学

成形以上にケースの素材と精度にも重点を置いたPV624は、頑丈な全天候型設計で、極めて過酷な環境にも対応しています。

汚染を低減するダートトラップが付属しており、計器本体と試験対象システムの両方を汚れや異物、湿気から守ります。

操作性

PV624は工具不要のクイックフィット圧力接続を採用しており、フィンガータイト接続で最大2 MPaの耐圧接続を実現します。G1/8メスアダプタおよび1/8 NPTメスアダプタが付属しています（他のアダプタも利用可能、アクセサリを参照）。

PV624にはACアダプタと充電式バッテリーパックが付属しており、ユニット内で充電することも、充電済みの追加バッテリーを使用して現場で簡単に交換することもできます（追加バッテリーと外部充電器はアクセサリとして入手可能）。

*各国の無線ライセンス要件により、Bluetooth®ワイヤレステクノロジーは一部の国では利用できない場合があります。Bluetooth®ワイヤレステクノロジーの使用が認可されている国の最新リストは、ドラックからのリクエストに応じて入手できます。この場合、Bluetooth® DPI620GおよびBluetooth® PV624も必要です。

** PV624は、DPI620-ISやPM620-ISなど、危険区域で本質安全に認定された製品とは互換性がありません。

*** 疑似選択は、PM620 100 kPa g フルスケール以上、および 200 kPa a フルスケール以上でのみ利用可能です。

ドラックPV600シリーズ ポータブル圧カベースステーション

PV624は、Geniiアドバンストモジュール式校正システムに連結するポータブルハイブリッド圧カコントローラーベースステーションです。独自のハイブリッド圧力生成および制御技術は、確立されたPV621/622/623手動圧力生成および制御ベースステーションを補うものであり、-90kPa から 10MPa の空気圧および最大 100 MPa の油圧の圧力生成を提供します。



Geniiアドバンストモジュール式校正システム

4つのシステムコンポーネントで構成されるドラックGeniiアドバンストモジュール式校正システムは、これまで広範囲にわたる各種機器を必要としていた作業を実行するための多機のシステムコンポーネントを備えて

- DPI620G - 電気/多機能校正器、HART/フィールドバスコミュニケーター
- PM620/PM620T - 交換可能な圧カモジュール (** 70 kPa から 2 MPa までのすべての圧カレンジがPV624と互換性あり)
- MC620G - 圧カモジュールキャリア
- PV624 (PV624を含む) - 圧カ発生ベースステーション



このユーザー選択可能な柔軟なシステムは、複数のDPI620Gモデルから選択して、単体で電気/多機能校正器として使用したり、圧カモジュールキャリアと圧カモジュールを追加した圧カ基準として使用することができます。また、圧カベースステーションと圧カモジュールが一体化された圧カ校正器として使用することもできます。

校正手順

試験手順は、「校正ウィザード」を使用して作成および保存できます。合否判定用の誤差解析を備えた複数のデバイスで単一の試験手順テンプレートを実行し、各デバイスの結果をDPI620Gの内部ストレージに個別に保存して、ローカルで表示させたりPCに転送したりしてトレーサビリティをサポートできます。

試験結果をPCにエクスポートすると、データを並べ替えることができます。また、ドラックが提供する電気機器の圧カ校正用の校正証明書テンプレートを使用して、結果をフォーマット済みのプロフェッショナルな外観の証明書に変換し、すぐに印刷またはファイリングできます。

PV624は、ドラックの4Sight2校正管理ソフトウェアとも互換性があります。このソフトウェアは、校正ワークロードのスケジューリング、トラックおよびトレース校正、履歴トレンドおよびドリフト分析機能を備え、すべてのアセットと標準器を完全に可視化し、プロセスの効率性と時間の節約を促進します。

Druck Ltd 2 Fir Tree Lane, LE60FH		Calibration Certificate		Druck		
DEVICE UNDER TEST			CALIBRATION			
Device Identifier	PS12145	Calibration Date	4/24/2023 14:34:11 PM			
Serial Number	235	User	TechOil			
Manufacturer	Druck	Location	location			
Model	Umk5000	Ambient Temperature	20 °C			
Sensor Type	Gauge	Ambient Pressure	98102 mbar			
		Ambient Humidity	70%			
TEST EQUIPMENT			ADDITIONAL SENSORS 2			
MAIN CALIBRATOR	Manufacturer	Druck				
LOCATION	Model	PM620-10G				
Manufacturer	Druck	Serial Number	1228613			
Model	DP620	Calibration Date	07-Jul-22			
Serial Number	5255729	Sensor Type	Gauge			
Calibration Date	27-Oct-22	Range	-1 to 7 Bar			
Manufacturer	Druck					
Model	PV624					
Serial Number	124225658					
Calibration Date	28-Feb-23					
Sensor Type	Abs					
Range	800 to 1100 mbar					
RANGE			TOLERANCE			
Input	0 To 2 bar gauge	Test Point	5%			
Output	4 To 20 mA	Pass/Fail	5 % Span			
Relationship	Linearity	Adjustment	3 % Span			
As Found						
					Result: Pass	
#	Expected Input	Actual Input	Expected Output	Actual Output	Error	Status
	PI	PI	CH2	CH2		
	bar	bar	mA	mA	mA	
1	0	-0.0006	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	11.9800	0.0200	Pass
4	1.5	1.5500	16.0000	15.9500	0.0500	Pass
5	2	2.0000	20.0000	19.9500	0.0500	Pass

仕様

範囲と性能

ハイブリッド圧力制御範囲

-90 kPa g ~ 2 MPa g

互換性のあるPM620およびPM620T (FS) 圧力範囲

ゲージ圧レンジ : 70 kPa, 100 kPa, 200 kPa, 350 kPa, 700 kPa, 1 MPa, 2 MPa。

絶対圧レンジ : 200 kPa, 350 kPa, 700 kPa, 1 MPa, 2 MPa。

最大オーバーレンジ圧力 (損傷なし)

120% FS

気圧計の圧力測定範囲

800~1100 hPa (絶対値)

気圧計の総合的な不確かさ (24 時間)

<0.5 hPa

気圧計の長期安定性

<0.33 hPa /年 (標準)

圧力制御の安定性

PM620フルスケールの50ppm

安定設定値までの速度

0 ~ 200 kPa g ±50ppm (15ml容量中) <15秒

0 ~ 2 MPa g ±50ppm (50ml容量中) <90秒

50mL容量で2 MPa gでの最大補償リーク率

6kPa /分



一般仕様

動作温度

0~+50°C

保管温度

-20~+70°C

保護等級

IP 54

湿度

95%まで、但し結露なきこと

衝撃/振動

MIL-PRF-28800F (クラスII機器) に準拠

高度

最大3000m

EMC :

CEおよびUKCA承認IEC61326-1

電気安全性 :

CEおよびUKCA承認IEC61010

圧力安全性 :

CEおよびUKCAが承認したサウンドエンジニアリング方式 (SEP)

試験容量の材質

空気に適しています

承認

CEマーク、UKCAマーク

サイズ (DPI620を除く)

(L) 343mm x (W) 192mm x (H) 136mm

重量 (DPI620を除く)

3.4kg

電源

15V、2A (30W)

バッテリー寿命 (100%充電時から)

最低8時間の連続使用 (通常)

バッテリーの充電時間

8時間

サービス

>5000圧力サイクル

停電保護

システムロックと手動バントバルブ機能を搭載

接続

USBクライアントmicro-USB

(+BIオプションの Bluetooth® Low Energy)

圧力接続

G1/8メス + 1/8 NPTメスアダプタによるクイックフィット

DPI620 Genii

HART[®]/ Foundation Fieldbus[™] 通信機能搭載
モジュール式ポータブル多機能校正器

詳しくは、最後のページのリンクをご覧ください。➡



DPI620 Genii 一般仕様

CPU・メモリ	800 MHz ARM Cortex-A8 プロセッサ 512 MB 800MHz SDRAM 4 GB 内蔵フラッシュメモリ 8 GB micro SD カードを標準装備 (32 GB まで使用可能)
ディスプレイ	寸法 : 対角 110 mm (4.3 インチ) 、480 × 800 ピクセル LCD : タッチスクリーン付きカラーディスプレイ 厚さ 2 mm の強化ガラスによる保護。BS EN 61010-1:2010 による衝撃試験済み (0.5 kg の物体の 1 m の高さからの落下) 。
ファイルビューワ	Windows [®] desktop でファイル管理、サードパーティアプリケーションの使用、サンプル画像、Word、Excel、PDF、PowerPoint ファイルの参照が可能。
言語	英語 (デフォルト) 、日本語、中国語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、ポルトガル語、ロシア語、スペイン語、オランダ語
動作温度	-10~50°C
保管温度	-20~70°C
保護等級	IP55 (防塵、防噴流)
湿度	0~90%、結露無きこと
衝撃/振動	BS EN 61010-1:2010、MIL-PRF-28800F for Class II equipment、1 m 落下試験
EMC	電磁両立性 : BS EN 61326-1:2006
電気安全性	電気 BS EN 61010-1:2010
圧力安全性	圧力容器指令 (Pressure Equipment Directive) クラス : サウンドエンジニアリング方式 (Sound Engineering Practice : SEP)
適合	CE マーク
寸法 (L : W : H)	DPI620 Genii (本体) : 183 × 114 × 42 mm
重量	DPI620 Genii (本体) : 約 575 g バッテリーを含む
電源	リチウムポリマーバッテリー (部品番号 : IO620 - Battery) ; 容量 : 5040 mAh (最小) 、5280 mAh (通常) ; 定格電圧 : 3.7 V 充電温度 : 0~40°C、放電温度 : -20~60°C 注 : バッテリー性能を最大化するためには 60°C 未満の温度を維持。充電/放電サイクル : > 500 > 70%容量
継続時間	測定機能 (CH1) : 約 12 時間連続、デュアル機能 (mA 測定 : CH2) : 約 7 時間 (12 mA で 24 V の供給電圧)
接続	USB Type A、USB Type Mini B

PV624の注文情報

モデルタイプ

PV624 ハイブリッド圧力コントローラーベースステーション

DPI620Gへの接続

B0 標準電気接続

PV624 - B0 (型番一例)



標準仕様

- 1x PV624ハイブリッド圧力コントローラーベースステーション
- 1x ショルダー/キャリストラップ
- 1x AC電源
- 1x 充電式バッテリーパック
- 1x クイックスタート/安全マニュアル
- 1x G1/8メスアダプタ
- 1x 1/8 NPTメスアダプタ
- 1x ダートモイスチャトラップ

PV624用アクセサリ

圧力ステーションキャリングケース

ショルダーストラップとアクセサリ用の大きなポケットが付いた保護キャリングケース。DPI620やPM620を含む組み立て済みシステムにも対応します。P/N IO620-CASE-3。



電源

- 予備の充電式バッテリーパック P/N IO624-Battery

空気圧ホース

3.5 MPa 定格の空気圧ホース。ホースはPV624圧力ポートに直接接続してクイックフィット接続を維持するため、付属の標準アダプタやアダプタキットとの互換性が保たれます。

P/N IOHOSE-NP1 :

1m 空気圧ホースキット

P/N IOHOSE-NP2 :

2m 空気圧ホースキット

P/N IOHOSE-NP3 :

3m 空気圧ホースキット



圧力接続

工具不要のクイックフィットPV624圧力ポートまたは延長ホースを測定対象に接続するための試験点アダプタセット

P/N IO620-BSP : G1/8オス型とG1/4オス型、G1/4メス型、G3/8メス型、およびG1/2メス型

P/N IO620-NPT : 1/8インチNPTオス型と1/4インチNPTオス型、1/4インチNPTメス型、3/8インチNPTメス型、および1/2インチNPTメス型

P/N IO620-MET : 14mmメス型と20mmメス型



Baker Hughes 

日本ベーカークヒューズ株式会社
トラック事業本部
Druck.com/jp

本社 〒104-0052
月島テクニカルセンター 東京都中央区月島 4 - 16 - 13

メールでのお問合せ BHJapanComms@bakerhughes.com



総合カタログ



DPI620 Genii

Copyright 2023 Baker Hughes Company. All rights reserved.
920-708B_JA-C

BHCS39378

(07/2023)