



PV624

Hybride drukpomp

DPI620G geavanceerd modulair kalibratiesysteem

De PV624 is het Elektrische basisstation van de Elektrische hybride drukpomp, die de voordelen van handmatige drukopbouw en volledig automatische drukregeling combineert.

Indien u de PV624 combineert met een DPI620G elektrische kalibrator en de verwisselbare PM620/PM620T-drukmodules van de op zichzelf staande DPI620G geavanceerd modulair kalibratiesysteem, beschikt u over een uniek en volledig autonoom en op zichzelf staande automatische drukregelaar.

De PV624 hybride drukregelaar biedt een snelle en gemakkelijke methode om de druk meetpunten nauwkeurig en lekvrij vast te houden. De hybride drukregeling ondersteunt ook grote testvolumes en zorgt voor een grote battery levensduur.

Dankzij zijn robuuste ontwerp en drukaansluiting zonder gereedschap is de PV624 ideaal voor het uitvoeren van druktesten en druk kalibraties op locatie.

Kenmerken

- Alle beschikbare PM620 Drukmodules uit de Genii PM620/PM620T-reeks voor verschillende druk bereiken op locatie.
- Ingebouwde barometer voor nauwkeurige pseudo-drukmetingen.
- Hybride drukopbouw en drukcontrole van $-0,9$ barg (-13 psig) tot 20 barg (300 psi).
- Automatische selectie van handmatige drukopbouw, automatische drukopbouw of drukafblating met een groot testvolume.
- Volledig automatische drukopbouw en -controle om instelpunten nauwkeurig te handhaven.
- Voorkom lekken in het veld met quick-fit drukadapters.
- Fysieke of *draadloze Bluetooth-verbinding met een DPI620G elektrische kalibrator.
- Reservebatterij die in het veld kan worden uitgewisseld en worden opgeladen.
- Zelfstandige kalibratiewizard voor het opslaan van procedures en kalibratiegegevens

Druck PV624 hybride draagbare drukregelaar

De PV624 wisselt automatisch tussen snelle, handmatige drukopbouw met een hoog volume en volledig automatische precieze drukopbouw om snel en nauwkeurig een stabiel instelpunt te behalen en te handhaven.

Om snel drukinstelpunten te verhogen (of verlagen voor een negatieve drukbereik), wordt de handpomp door de PV624 gebruikt voor een deel van de drukverandering, voordat het de handpomp automatisch isoleert en vlekkeloos overschakelt op volledig automatische drukopbouw tot het instelpunt. Drukinstelpunten kunnen snel worden afgeschaald (of opgeschaald voor een negatief drukbereik) met automatisch gecontroleerd ontluchten. Zodra het instelpunt is bereikt, genereert en handhaaft de PV624 automatisch de druk om adiabatische effecten of kleine lekkages tegen te gaan.

Om snel de druk te verlagen (of te verhogen voor een negatief drukbereik) tot het instelpunt, schakelt de PV624 moeiteloos de handpomp uit en ontlucht het automatisch de druk tot het instelpunt. Zodra het instelpunt is bereikt, genereert en handhaaft de PV624 automatisch de druk om het instelpunt nauwkeurig te handhaven.



Modulaire integratie

De PV624 hybride draagbare drukregelaar kan fysiek of *draadloos via Bluetooth met elke **DPI620G elektrische kalibrator met Bluetooth worden verbonden.

Vanwege de eenvoudige handvast aansluiting (geen gereedschap nodig) is er zowel een elektrische als een drukverbinding mogelijk met de reeks van volledig verwisselbare **PM620/PM620T-drukmodules.

Met de PV624 interne barometer kan de gebruiker het referentie meet type van de PM620/PM620T-drukmodule veranderen van overdruk naar ***pseudo-absoluut of van absoluut naar ***pseudo-overdruk.



Nauwkeurige techniek

Vanwege het materiaal van de behuizing en de nauwkeurige vorm is de PV624 robuust, weerbestendig en geschikt voor de meest extreme omstandigheden.

Het apparaat en het geteste systeem zijn bestand tegen stof, vuil en vochtigheid vanwege de meegeleverde vuilvanger die vervuiling voorkomt.

Gebruiksgemak

De PV624 beschikt over een quick-fit drukaansluiting waar geen gereedschap voor nodig is. Deze verbindingen kunnen met de hand worden vastgedraaid en zijn bestand tegen drukkichte verbindingen tot 20 bar. Een G1/8- en 1/8 NPT-adaptor met buitendraad worden meegeleverd (andere adaptors zijn ook beschikbaar, zie accessoires).

De PV624 wordt geleverd met een oplaadbare batterij, die in het veld gemakkelijk omgewisseld kan worden met een extra opgeladen batterij (extra batterij en externe oplader zijn beschikbaar als accessoires).

*Vanwege radiolicensingvereisten is Bluetooth® draadloze technologie in sommige landen mogelijk niet beschikbaar. U kunt bij Druck een actuele lijst opvragen met landen die over een licentie voor Bluetooth® draadloze technologie beschikken. De gebruiker heeft voor deze functie ook een DPI620G en PV624 met Bluetooth nodig.

**De PV624 is niet compatibel met producten met de goedkeuring van intrinsieke veiligheid in explosiegevaarlijke omgevingen, zoals de DPI620-IS of PM620-IS

***Pseudo-selectie is alleen beschikbaar in het volledige overdrukgebied 1 bar/15 psi of hoger en in het absolute volledige gebied van 2 bar/30 psi en hoger van de PM620

Druck PV600-serie draagbare basisstations voor druk

De PV624 is een draagbare hybride drukregelaar die kan worden gecombineerd met het Genii geavanceerd modulair kalibratiesysteem. De unieke hybride technologie voor drukopbouw en -beheer werkt goed samen met de bestaande PV621/622/623 basisstations voor handmatige drukopbouw- en beheer. Het beschikt over drukopbouw van vacuüm tot 100 bar (1500 psi) pneumatisch en tot 1000 bar (15.000 psi) hydraulisch.



Genii geavanceerd modulair kalibratiesysteem

Het Druck Genii geavanceerd modulair kalibratiesysteem bestaat uit vier mogelijke systeemonderdelen. Hierdoor kan het taken uitvoeren waar voorheen een breed scala aan verschillende apparaten voor nodig was. Deze systeemonderdelen zijn:

- DPI620G – Elektrische/Multifunctionele kalibrator, HART/Fieldbus-communicator
- PM620/PM620T – Verwisselbare drukmodules (all bereiken van 0,7 bar/10 psi tot 20 bar/300 psi die compatibel zijn met de PV624)
- MC620G – Drukmodulehouder
- PV600G (inclusief the PV624) – Basisstations voor drukopbouw.



De gebruiker kan dit flexibele en aanpasbare systeem gebruiken met meerdere DPI620G-modellen, voor gebruik als zelfstandige elektrische/multifunctionele kalibrator, als drukreferentie met een drukmodulehouder en drukmodules of als zelfstandige drukkalibrator met een drukbasisstation en een drukmodule.

Kalibratieprocedures

Met de zelfstandige 'Kalibratiewizard' kunnen testprocedures worden gemaakt en opgeslagen. Een sjabloon van een testprocedure kan op meerdere assets worden uitgevoerd met real time goed/fout error analyse. Voor iedere asset zijn er individuele resultaten die op de interne opslag van de DPI620G kunnen worden opgeslagen en tevens lokaal worden bekeken of naar een pc worden overgezet voor betere traceerbaarheid.

Als de testresultaten naar een pc zijn geëxporteerd, kunnen de gegevens worden gesorteerd. Druck beschikt ook over een Kalibratiecertificaat-sjabloon, waardoor de resultaten worden omgezet in een professioneel ingedeeld certificaat dat kan worden geprint of worden gebruikt voor documentatie-opslag.

De PV624 is ook compatibel met de 4Sight2-software voor kalibratiebeheer van Druck. Deze biedt volledige zichtbaarheid van al uw assets en referentiestandaarden en beschikt over functies voor het inplannen van kalibraties, track-and-trace-kalibraties, historische trends en verschuivingsanalyse, om processen efficiënter te maken en tijd te besparen.

Druck Ltd 2 Fir Tree Lane, LE60FH		Calibration Certificate		Druck	
DEVICE UNDER TEST			CALIBRATION		
Device Identifier	PS12H5	Calibration Date	4/24/2023 14:34:1 PM		
Serial Number	235	User	Tech01		
Manufacturer	Druck	Location	location		
Model	Uniks000	Ambient Temperature	20 °C		
Sensor Type	Gauge	Ambient Pressure	981.02 mbar		
		Ambient Humidity	70%		
TEST EQUIPMENT		ADDITIONAL SENSORS 2			
MAIN CALIBRATOR		Manufacturer	Druck		
LOCATION		Model	PM620-10G		
Manufacturer	Druck	Serial Number	122B613		
Model	DPI620	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	
	P1	P1	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	

Specificaties

Bereik en prestaties

Bereik hybride drukregeling

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

Compatibele PM620 en PM620T (FS)-drukbereiken

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

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

Maximale overdruk bereik (zonder schade)

120% FS

Meetbereik druk barometer

800-1100 mbar abs

Totale onzekerheid barometer (24u)

<0,5 mBar

Drift per jaar van barometer

Gemiddeld <0,33 mbar per jaar

Stabiliteit drukregeling

50 ppm voor de PM620 FS

Tijd tot instelpunt 20 bar (20 ml volume)

0 barg tot 2 barg (30 psig) +/- 50 ppm tot 15 ml volume < 15 sec

0 barg tot 20 barg (300 psig) +/- 50 ppm tot 50 ml volume < 90 sec

Maximale leksnelheid bij 20 barg (300 psig) met 50 ml volume

60 mbar/min



Algemene specificatie

Bedrijfstemperatuur

0 tot +50 °C

Opslagtemperatuur

-20 tot +70 °C

Beschermingsklasse

IP54

Vochtigheid

95%

Schokken/trillingen

Zoals per MIL-PRF-28800F (klasse II-apparatuur)

Hoogte

3000 m

EMC

IEC61326-1

Elektrische veiligheid

IEC61010

Drukveiligheid

PED-beoordeling

Testvolume materialen

Roestvrij staal (316 en 306), verzinkt zacht staal, nitrilrubber, aluminium BS6082 T6, PVDP-kunststof, PEEK-kunststof, FPM-rubber, FFPM perfluoroether rubber, EPDM-rubber, PTFE-kunststof, polyurethaanrubber

Keurmerken

CE-gemarkeerd, UKCA-gemarkeerd

Afmetingen (exclusief DPI620)

(L) 343 mm/13,5" x (W) 192 mm/7,6" x (H) 136 mm/5,4"

Gewicht (exclusief DPI620)

3,4 kg/7,5 lb

Stroomvoorziening

15 V, 2 A (30 W)

Levensduur batterij (wanneer 100% opgeladen)

Minimaal 8 uur bij normaal gebruik

Oplaaftijd batterij

6/8 uur

Service

>5000 drukcycli

Stroomuitvalbescherming

Functie voor systeemslot en ventiel voor handmatig ontluchten meegeleverd

Connectiviteit

USB micro-USB (+ energiezuinige Bluetooth voor B1)

Drukaansluiting

Quick-fit met G1/8- en 1/8 NPT-adapter met buitendraad

Bestelinformatie van de PV624

Type model

PV624 Basisstation hybride drukregelaar

Verbinding met DPI620G

B0 B0 Standaard elektrische verbinding

B1 B1 Standaard elektrische verbinding plus *Bluetooth

PV624 - B0 (Voorbeeld modelnummer)



Standaard specificaties

- 1x PV624 Basisstation hybride drukregelaar
- 1x Schouderband/draagriem
- 1x Wisselstroomvoorziening
- 1x Oplaadbare batterij
- 1x Beknopte handleiding en veiligheidshandleiding
- 1x G1/8-adapter
- 1x 1/8 NPT-adapter
- 1x Vuil-vochtvanger

Accessoires voor de PV624

Draagtas drukstation

Een beschermende draagtas met schouderband en groot vak voor accessoires. Ook geschikt voor het samengestelde systeem, inclusief de DPI620 en PM620. Onderdeelnr. IO620-CASE-3.

Vermogen

Een reserve oplaadbare batterij bestelno. IO624-batterij

Een externe batterijlader voor desktop voor de PV624-batterij:

- VK-stekker – bestelno. IO624-CHGR-KIT-UK
- Europese stekker – bestelno. IO624-CHGR-KIT-EU
- Amerikaanse stekker – bestelno. IO624-CHGR-KIT-US
- Australische stekker –bestelno. IO624-CHGR-KIT-AU
- Chinese stekker –bestelno. IO624-CHGR-KIT-AU

Pneumatische slangen

Een pneumatische slang met een drukbereik van 35 bar (518 psi). De slang wordt direct op de drukpoort van de PV624 aangesloten en heeft een quick fit aansluiting voor compatibiliteit met de geleverde standaard adapters en de adapterkits.

Onderdeelnr. IOHOSE-NP1: Set 1 m/3,28 ft pneumatische slang



Onderdeelnr. IOHOSE-NP2: Set 2 m/6,56 ft pneumatische slang

Onderdeelnr. IOHOSE-NP3: Set 3 m/9,84 ft pneumatische slang

