Wir machen's einfach!

THOMSEN Messtechnik

Druck
a Baker Hughes business

DPI 705E Series

Manuelle Druckanzeige

Druckanzeige für den sicheren Bereich

Druckanzeige für den ex-geschützten Bereich

Die tragbare Druck DPI 705E Serie zur Druck- und optionaler Temperaturanzeige kombinieren robustes Design mit einer präzisen und zuverlässigen Messtechnik.

Die DPI 705E-Serie ist kompakt, widerstandsfähig und für den Einhandbetrieb konzipiert. Sie bietet viele wichtige Funktionen, die für die routinemäßige Wartung und die Fehlerbehebung erforderlich sind.

Eigenschaften

48 Druckbereiche von ±25 mbar bis 1400 bar (±1,69 psi bis 20,000 psi / 2,5 KPa bis 140 MPa)

Maximal 0.05% Messunsicherheit bezogen auf den Messbereichsendwert über ein Jahr (Temperaturbereich von -10°C bis +50°C)

Integriertes Kalibrierprotokoll mit Countdown Anzeige während der Kalibrierung

Robustes kompaktes Design mit kontrastreichem Display und Hintergrundbeleuchtung

Dichtheitsprüfung, Tara, Maximum/Minimum, Filter

Eigensichere Version für explosionsgefährdete Bereiche verfügbar

Pneumatische und hydraulische Handpumpen als Zubehör erhältlich

Optional remote Plug and Play Sensoren für Druck und Temperatur (RTD) verfügbar

Wir machen's einfach!

THOMSEN Messtechnik

DPI 705E Verbessert die Testeffizienz

- Einschalten und Messen. keine Aufwärmzeit erforderlich.
- 19 Druckeinheiten (siehe unten)
- Dichtheitsprüfung über 1, 3 oder 5 Minuten
- Schlagfest, versiegelt gemäß Schutzklasse IP54
- Großes, kontrastreiches Display (LCD) mit Hintergrundbeleuchtung
- Lange Akkulaufzeit
- Integrierter Tischständer und Hängevorrichtung
- Optional: Tragetasche mit Trageriemen
- Optional: magnetischer Schlaufenhalter

Besondere Merkmale

Maßeinheiten Druck

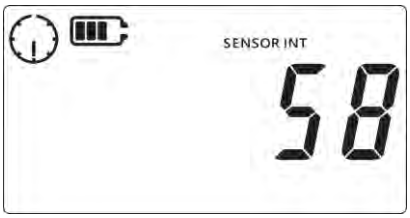
mbar, bar, Pa, hPa, Pa, MPa, psi, lb/ft^2, kgf/cm^2, kgf/m^2, mmHg(0°C), mHg(0°C), inHg 0, mmH_2O, cmH_2O, mH_2O, inH_2O (4°C, 20°C), ftH_2O (4°C, 20°C)

Kalibrierzertifikate

- Standardmäßig in bar, psi und kPa
- Optional: DakkS Kalibrierzertifikate verfügbar

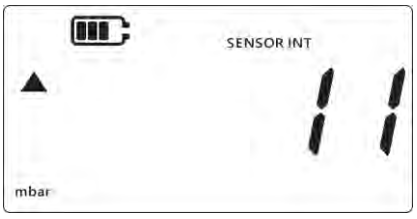
Dichtheitsprüfung

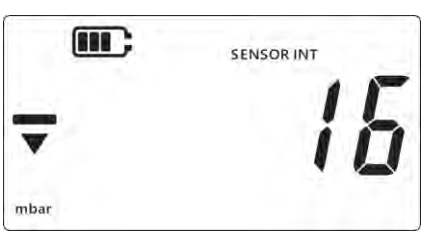
Durch Aufzeichnung der Druckänderung im System über die Zeit. Dichtheitsprüfung auch mit RTD Sensoren durch Erfassung der Temperaturänderung über die Zeit möglich. Einstellbare Zeit für Dichtheitsprüfung 1, 3 oder 5 Minuten.



Maximum/Minimum

Erfasst maximale und minimale Messwerte im Peak-hold Modus.





Zero

Nullabgleich des Referenzsensors (Überdruck-/Differenzsensor)

Tara

Temporäre Nullpunktverschiebung zwischen 0 bis 100% des Messbereichsendwertes durch subtrahieren des aktuellen Messwertes von nachfolgenden Messungen.

Filter

Filter bieten eine stabilere Anzeige des Messwertes durch Mittelwertbildung über die letzten 10 Messungen bei stark schwankenden Prozessdrücken.

Alarme

Einstellbare Hoch- und Tiefalarmgrenzen mit visueller (Glocke im Display, Messwertanzeige, blinkende Hintergrundbeleuchtung) und akustischer Warnung (60 Sekunden).

Kalibrierung

Zusammen mit der optionalen Pneumatik- oder Hydraulik- Hand- Pumpe wird das DPI 705E Series zu einem kostengünstigen und kompakten Kalibrierwerkzeug.

Batterie

- 4 x AA Alkaline/NiCd/NiMH Batteriezellen
- Durch das Power Efficient Design ist mit einem Satz Batterien der Betrieb ein Jahr lang für 8 Stunden täglich (6 Tage pro Woche) möglich.

Display

16mm LCD mit ±99999 Stellen Anzeige

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche

- ATEX, IECEx, NEPSI, ECASEx (Bestellcode'H1')
- INMETRO (Bestellcode'H2')
- IS Class I, Groups A, B, C & D, T4 Ex ia; Class I, Zone 0, AEx/Ex ia IIC T4 Ga (-10°C ≤ Ta ≤ +50°C) to CSA Std. 157-92, UL 913 (7th Ed.), CAN/CSA-C22.2 No. 60079- 0:2018, CAN/CSA-C22.2 No. 60079-11:2012, ANSI/UL 60079-0:2018 und ANSI/UL 60079-11:2012.
- Ex ia IIC T4 Ga (-10°C ≤ Ta ≤ +50°C) to ATEX IEC 60079-0:2017 und EN 60079-11:2011

Druckbereiche

Interne und externe (remote) Sensoren sind mit folgenden Druckanschlüssen ausgestattet:

- 25 mbar – 200 bar (10 inH_2O - 3000 psi / 2.5 kPa - 20 MPa): G1/8 BSP female
- Differentialreferenzanschluss: Legris 4 mm Schlauchadapter
- ≥350 bar (5000 psi / 35 MPa): Autoclave 9/16 x 18 UNF Male

DPI 705E Interner Drucksensor

Der DPI705E enthält einen internen Absolutdruck, Überdruck- oder Differenzdrucksensor.

Die Tabelle zeigt die lieferbaren Druckbereiche:

Interner Druck Sensor					
Druckbereiche	Abs	Über	Differenz	Standard Genauigkeit	Premium Genauigkeit
25 mbar / 254 mmH2O / 2.5 kPa	-	✓	✓	✓	-
70 mbar / 1 psi / 7 kPa	-	✓	✓	✓	-
200 mbar / 3 psi / 20 kPa	-	✓	✓	✓	-
350 mbar / 5 psi / 35 kPa	✓	✓	✓	✓	✓
700 mbar / 10 psi / 70 kPa	✓	✓	✓	✓	✓
1 bar / 15 psi / 100 kPa	✓	✓	✓	✓	✓
2 bar / 30 psi / 200 kPa	✓	✓	✓	✓	✓
3.5 bar / 50 psi / 350 kPa	✓	✓	-	✓	✓
7 bar / 100 psi / 700 kPa	✓	✓	-	✓	✓
10 bar / 150 psi / 1000 kPa	✓	✓	-	✓	✓
20 bar / 300 psi / 2 MPa	✓	✓	-	✓	✓
35 bar / 500 psi / 3.5 MPa	✓	✓	-	✓	✓
70 bar / 1000 psi / 7 MPa	✓	✓	-	✓	✓
100 bar / 1500 psi / 10 MPa	✓	✓	-	✓	✓
135 bar / 2000 psi / 13.5 MPa	✓	✓	-	✓	✓
200 bar / 3000 psi / 20 MPa	✓	✓	-	✓	✓
350 bar / 5000 psi / 35 MPa	✓	-	-	✓	✓
700 bar / 10000 psi / 70MPa	✓	-	-	✓	✓

Hinweis: Üben Sie keinen Druck größer als1 bar (16psi) absolut auf den negativen Anschluss der Druckanzeige aus.

PM 700E Externer (Remote) Drucksensors

Ein DPI705E kann für beliebig viele Remote Sensoren genutzt werden, sofern diese Sensoren eigene Kalibrierdaten aufweisen und ein 2,9m langes Kabel haben.

Die Tabelle zeigt die lieferbaren Druckbereiche:

Externer Remote Drucksensor					
Druckbereiche	Abs	Über	Differenz	Standard Genauigkeit	Premium Genauigkeit
25 mbar / 254 mmH2O / 2.5 kPa	-	✓	✓	✓	-
70 mbar / 1 psi / 7 kPa	-	✓	✓	✓	-
200 mbar / 3 psi / 20 kPa	-	✓	✓	✓	-
350 mbar / 5 psi / 35 kPa	✓	✓	✓	✓	✓
700 mbar / 10 psi / 70 kPa	✓	✓	✓	✓	✓
1 bar / 15 psi / 100 kPa	✓	✓	✓	✓	✓
2 bar / 30 psi / 200 kPa	✓	✓	✓	✓	✓
3.5 bar / 50 psi / 350 kPa	✓	✓	-	✓	✓
7 bar / 100 psi / 700 kPa	✓	✓	-	✓	✓
10 bar / 150 psi / 1000 kPa	✓	✓	-	✓	✓
20 bar / 300 psi / 2 MPa	✓	✓	-	✓	✓
35 bar / 500 psi / 3.5 MPa	✓	✓	-	✓	✓
70 bar / 1000 psi / 7 MPa	✓	✓	-	✓	✓
100 bar / 1500 psi / 10 MPa	✓	✓	-	✓	✓
135 bar / 2000 psi / 13.5 MPa	✓	✓	-	✓	✓
200 bar / 3000 psi / 20 MPa	✓	✓	-	✓	✓
350 bar / 5000 psi / 35 MPa	✓	-	-	✓	✓
700 bar / 10000 psi / 70 MPa	✓	-	-	✓	✓
1000 bar/ 15000 psi/ 100 MPa	✓	-	-	✓	✓
1400 bar/20000 psi/140 MPa	✓	-	-	✓	✓

PM700E (Überdruck, Absolutdruck)

PM700E (Differenzdruck)

Genauigkeitsstufen

Die angegebene Messunsicherheit und die jährliche Drift bezieht sich für die Standard-und Premium Genauigkeitsstufe.

1- Standard: ±0.1% des Messbereichsendwertes über den Temperaturbereich, beinhaltet Nichtlinearität, Hysterese und Wiederholbarkeit.

2- Premium: ±0.05% des Messbereichsendwertes über den Temperaturbereich, beinhaltet Nichtlinearität, Hysterese und Wiederholbarkeit.

Wir machen's einfach!

THOMSEN Messtechnik

Spezifikation der Genauigkeitsstufen der Sensoren

Absolutdruck	Standard Genauigkeit		Hohe Genauigkeit	
Druckbereich	NLH&W	Fehlergrenzen	NLH&W	Fehlergrenzen
	-10 bis 50°C			
	(% vom MBEW)	(% vom MBEW)	(% vom MBEW)	(% vom MBEW)
350 mbar bis 1400 bar	+/- 0.08	+/- 0.1	+/- 0.04	+/- 0.075

Überdruck/Differenzdruck	Standard Genauigkeit		Hohe Genauigkeit	
Druckbereich	NLH&W	Fehlergrenzen	NLH&W	Fehlergrenzen
	-10 bis 50°C			
	(% vom MBEW)	(% vom MBEW)	(% vom MBEW)	(% vom MBEW)
25 mbar	0.3	0.348	N/A	N/A
70 mbar	0.1	0.121	N/A	N/A
200 mbar	0.08	0.1	N/A	N/A
350 mbar bis 700 mbar	0.08	0.1	0.04	0.05
1 bar bis 200 bar	0.08	0.1	0.04	0.05

Hinweis: NLH&W - Nichtlinearität, Hysterese und Wiederholbarkeit. MBEW – Messbereichsendwert.

Optionen Negative Kalibrierung

- Negative Kalibrierung (OP1) verfügbar für Überdrucksensoren bis zu 20 bar
- Bereiche unter 1 bar (15 psi / 100 kPa) sind kalibriert auf ±MBEW ±200 mbar (±3 psi / ±20 kPa).
- Bereiche von 1 bar (15 psi / 20 kPa) und darüber sind kalibriert auf -1 bar (-15 psi / -100 kPa) bis MBEW.

Materialverträglichkeit

Um die Funktionsweise des Drucksensors sicherzustellen und um Undichtigkeiten zu vermeiden, sollten nur Medien, die mit Edelstahl und Hasteloy verträglich sind genutzt werden.

Allgemeine Spezifikation	
Arbeitsdruck	110% MBEW (Alarm außerhalb dieses Bereiches aktiv)
Schutzklasse	IP54
Betriebstemperatur	-10 bis 50°C
Lagertemperatur	-20 bis 70°C
Feuchtigkeit	0 bis 90% relative Feuchte, nicht kondensieren
Schock and Vibration	MIL-PRF-28800F für Class II Geräte. 1 m Falltest @ -20°C
EMV	BS EN 61326-1
Elektrische Sicherheit	BS EN 61010-1 UL 61010-1
Druck Sicherheit	Pressure equipment directive class SEP. UL61010 sicher bis 2xMBEW
Zulassung	CE, RCM
Größe und Gewicht	L 200 mm, B 95 mm, H 43 mm 563 g maximal
RoHS	konform
Materialverträglichkeit	Verträglich mit Edelstahl und Hastelloy
Auflösung - Messwertanzeige	5 Stellen

Optionale Temperaturschnittstelle/Sensor

Es können Plug and Play Temperaturmessungen mit einer Anzeige als Widerstand oder Temperatur durchgeführt werden.

Mit der Option „Interface only" Best. Nr. RTD-INTERFACE-485 für den DPI705E im sicheren Bereich oder Best.Nr. RTD-INTERFACE-IS für DPI705EIS für explosionsgefährdete Bereiche können Benutzer ihre eigene PT100 RTD-Sonde verwenden.

Die RTD-Schnittstelle wird mit einem feldverdrahtbaren M12-Anschluss geliefert, mit dem Benutzer ihre eigenen drahtgebundenen RTDs anschließen können.

Die Sondenoption Best. Nr. RTD-PROBE-485 für den sicheren Bereich DPI705E oder Best. Nr. RTD-PROBE-IS für explosionsgefährdete Bereiche DPI705EIS wird mit der Schnittstelle und einer PT100 Sonde Klasse A (15 cm) geliefert

Weitere Optionen finden Sie im Bereich Zubehör.

RTD Schnittstelle Widerstandsmessung		
	NLH&W	Messunsicherheit
Messbereich	-10 bis 50°C	
	(% MBEW)	(% MBEW)
0 to 400 Ω	0.005	0.006

Hinweis:

- RTD NLH&W beinhaltet 24 Stundenstabilität.
- RTD Messunsicherheit gilt für die Drift während eines Jahres.

Bestellinformationen für die tragbare Druckanzeige DPI705E

Der DPI705E und der DPI705E-IS werden standardmäßig mit einer Bedienungsanleitung und einem Kalibrierzertifikat ausgeliefert.

Modelltyp

DPI705E Druckanzeige für sichere Bereiche

DPI705EIS Druckanzeige für explosionsgefährdete Bereiche

Genauigkeit (Bietet jetzt zwei Genauigkeitsstufen - Verfügbarkeit nach Druckbereich siehe Seite 3)

1 Standard

2 Premium

Druckbereich und Referenztyp

	Überdruck (G)	Absolut (A)	Differenz (L)
25 mbar / 254 mmH2O / 2.5 kPa	008G	-	008L
70 mbar / 1 psi / 7 kPa	01G	-	01L
200 mbar / 3 psi / 20 kPa	02G	-	02L
350 mbar / 5 psi / 35 kPa	03G	03A	03L
700 mbar / 10 psi / 70 kPa	04G	04A	04L
1 bar / 15 psi / 100 kPa	05G	05A	05L
2 bar / 30 psi / 200 kPa	07G	07A	07L
3.5 bar / 50 psi / 350 kPa	08G	08A	-
7 bar / 100 psi / 700 kPa	10G	10A	-
10 bar / 150 psi / 1000 kPa	11G	11A	-
20 bar / 300 psi / 2 MPa	13G	13A	-
35 bar / 500 psi / 3.5 MPa	14G	14A	-
70 bar / 1000 psi / 7 MPa	16G	16A	-
100 bar / 1500 psi / 10 MPa	165G	165A	-
135 bar / 2000 psi / 13.5 MPa	17G	17A	-
200 bar / 3000 psi / 20 MPa	18G	18A	-
350 bar / 5000 psi / 35 MPa	-	20A	-
700 bar / 10000 psi / 70 MPa	-	22A	-

Druckanschluss

P1- G1/8 BSP Female	Für Bereiche kleiner 350 bar
P2- G1/4 BSP Female Adapter	Für Bereiche kleiner 350 bar
P3- 1/8 NPT Female Adapter	Für Bereiche kleiner 350 bar
P4- 1/4 NPT Female Adapter	Für Bereiche kleiner 350 bar
P5- Quick-Fit Adapter	Für Bereiche kleiner 350 bar
P6- 9/16 x 18 UNF Male	Verpflichtend für Bereiche größer/gleich 350 bar

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche

H0 Keine (Standard, wenn DPI705E ausgewählt ist)

H1 ATEX/IECEx

H2 INMETRO (Brasilien)

Druckeinheiten

U0 Alle (Standard)

U1 nur Pa (Si)

Optionen

OP0 keine

OP1 Negative Kalibrierung für Messbereiche unter 35 bar (Wenn es ausgewählt wird, enthält das Kalibrierzertifikat Werte bis zu -1 bar g.)

DPI705EIS - 1 – 07G – P2 - H1 - U0 - OP1 (Beispiel Bestellnummer)

Bestellinformationen für externe Drucksensoren PM700E

Der PM 700E und der PM 700E-IS werden standardmäßig mit einer Bedienungsanleitung und einem Kalibrierzertifikat ausgeliefert.

Modelltyp

PM700E	Externer Sensor für sichere Bereiche
PM700EIS	Externer Sensor für explosionsgefährdete Bereiche

Genauigkeit (Bietet jetzt zwei Genauigkeitsstufen - Verfügbarkeit nach Druckbereich siehe Seite 3)

1	Standard
2	Premium

Druckbereich und Referenztyp

	Überdruck (G)	Absolut (A)	Differenz (L)
25 mbar / 254 mmH2O / 2.5 kPa	008G	-	008L
70 mbar / 1 psi / 7 kPa	01G	-	01L
200 mbar / 3 psi / 20 kPa	02G	-	02L
350 mbar / 5 psi / 35 kPa	03G	03A	03L
700 mbar / 10 psi / 70 kPa	04G	04A	04L
1 bar / 15 psi / 100 kPa	05G	05A	05L
2 bar / 30 psi / 200 kPa	07G	07A	07L
3.5 bar / 50 psi / 350 kPa	08G	08A	-
7 bar / 100 psi / 700 kPa	10G	10A	-
10 bar / 150 psi / 1000 kPa	11G	11A	-
20 bar / 300 psi / 2 MPa	13G	13A	-
35 bar / 500 psi / 3.5 MPa	14G	14A	-
70 bar / 1000 psi / 7 MPa	16G	16A	-
100 bar / 1500 psi / 10 MPa	165G	165A	-
135 bar / 2000 psi / 13.5 MPa	17G	17A	-
200 bar / 3000 psi / 20 MPa	18G	18A	-
350 bar / 5000 psi / 35 MPa	-	20A	-
700 bar / 10000 psi / 70 MPa	-	22A	-
1000 bar/ 15000 psi/ 100 MPa	-	23A	-
1400 bar / 20000 psi / 140 MPa	-	24A	-

Druckanschluss

P1- G1/8 BSP Female	Für Bereiche kleiner 350 bar
P2- G1/4 BSP Female Adapter	Für Bereiche kleiner 350 bar
P3- 1/8 NPT Female Adapte	Für Bereiche kleiner 350 bar
P4- 1/4 NPT Female Adapter	Für Bereiche kleiner 350 bar
P5- Quick-Fit Adapter	Für Bereiche kleiner 350 bar
P6- 9/16 x 18 UNF Male	Verpflichtend für Bereiche größer/gleich 350 bar

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche

H0	Keine (Standard, wenn DPI705E ausgewählt ist)
H1	ATEX/IECEx
H2	NMETRO (Brasilien)

Optionen

OP0	Keine
OP1	Negative Kalibrierung für Messbereiche unter 35 bar (Wenn es ausgewählt wird, enthält das Kalibrierzertifikat Werte bis zu -1 bar g.)

PM700E	-	1	–	07G	–	P2	-	H0	-	OP0	(Beispiel Bestellnummer)

Optionen

OP1 - Negative Kalibrierung

Verfügbar für Messbereiche unter 35 bar. Wenn diese Option ausgewählt ist, enthält das Kalibrierzertifikat Werte bis zu -1 barg.

DAkkS Kalibrierung

Wir bieten auch DAkkS akkreditierte Kalibrierungen an. Bitte geben Sie dies bei Bedarf zum Zeitpunkt der Auftragserteilung an.

Zubehör

Bitte geben Sie bei der Bestellung das erforderliche Zubehör als separate Artikel an.
Die DPI705E-Versionen für sichere und explosionsgefährdete Bereiche sind mit dem folgenden Zubehör kompatibel, sofern nicht anders angegeben.

Artikelnummer	Beschreibung
IO705E-CASE	DPI705E Tasche
IO705E-CASE-IS	DPI705E Tasche für IS Version
IO705E-STRAP	DPI705E Gurt
PM700E-CABLE	PM700E Remote Sensor Kabel 3 Meter
IO-ADAPT-G1/4	Adapter G1/8 Male auf G1/4 Female
IO-ADAPT-1/4NPT	Adapter G1/8 Male auf 1/4NPT Female
IO-ADAPT-1/8NPT	Adapter G1/8 Male auf 1/8NPT Female
IO-ADAPT-QF	G1/8M auf Quick-fit Adapter
RTD-INTERFACE-485	RTD Interface - RS485
RTD-INTERFACE-IS	RTD IS Interface - RS485
RTD-PROBE-485	RTD Interface mit PT100 Sensor- RS485
RTD-PROBE-IS	RTD IS Interface mit PT100 Sensor- RS485
IO-RTD-M12CON	einzelner M12-Stecker 4-Pin
IO-RTD-M12EXT	M12M auf M12F externe 2 Meter Leitung mit 4 Anschlüssen
IO-RTD-PRB150	RTD Sensor150mm, PT100 Stahl Klasse A
IOHOSE-NP1	20 bar Schlauch Kit 1m
IOHOSE-NP2	20 bar Schlauch Kit 2m
IO620-HOSE-P1	Pneumatik Schlauch Kit-1 Meter
IO620-HOSE-P2	Pneumatik Schlauch Kit-2 Meter
IO620-HOSE-H1	Hydraulik Schlauch Kit-1 Meter
IO620-HOSE-H2	Hydraulik Schlauch Kit-2 Meter
IO620-HOSE-P1-IS	Pneumatik Schlauch Kit-1 Meter (IS)
IO620-HOSE-P2-IS	Pneumatik Schlauch Kit-2 Meter (IS)
IO620-HOSE-H1-IS	Hydraulik Schlauch Kit-1 Meter (IS)
IO620-HOSE-H2-IS	Hydraulik Schlauch Kit-2 Meter (IS)
IO620-BSP	Druck Adapter Set - BSP
IO620-NPT	Druck Adapter Set - NPT

Wir machen's einfach!

THOMSEN Messtechnik

Verwandte Produkte

Prozesskalibratoren

Es ist ein umfassendes Sortiment an tragbaren Druck-, Temperatur- und elektrischen Feldkalibratoren verfügbar. Um Ihnen bei der Auswahl der richtigen Prozesskalibrierwerkzeuge zu helfen, haben wir unsere Produkte in drei Bereiche unterteilt.

Das Essential-Sortiment bietet robuste, genaue und benutzerfreundliche Test- und Kalibrierungswerkzeuge.

Das Expert-Sortiment bietet eine höhere Genauigkeit und Funktionalität.Die Elite-Produktreihe bietet ein modulares System mit modernster Multifunktionskommunikation und -kalibrierung.

Pneumatik und Hydraulik Test Kits:

PV210 Niederdruck Pneumatik Handpumpe

Vollständig tragbar, einfach zu bedienen, ein ideales Werkzeug für die Überprüfung der Niederdruckkalibrierung an Drucktransmittern, Druckschaltern, Anzeigen, Rekordern und Reglern.

- Erzeugt Druck bis 3 bar
- Erzeugt Vakuum bis 90%

PV211 Pneumatik Handpumpe

Leichte, hochwertige kombinierte Druck- und Vakuum-Handpumpe, die effizient und mühelos maximale pneumatische Drücke liefert.

- Pneumatischer Druck über 40 bar
- Erzeugt Vakuum bis 96%

Druck.com

Copyright 2019. Baker Hughes Company. This material contains one or more registered trademark of Baker Hughes Company and its subsidiaries in one or more countries. All third-party product and company names are trademarks of their respective holders.

920-697B

PV212 Hochdruck Hydraulik Handpumpe

Leicht, einfach zu bedienen, ein ideales Werkzeug zum Kalibrieren von Drucksensoren, Druckmessumformern, Druckschaltern und Manometern.

- Erzeugt Druck bis 1000 bar
- Kontrollierte Druckentlastung und Einstellung

PV411A Multifunktion Handpumpe

Hochwertige praxiserprobte Druck- und Vakuumhandpumpe. Dieses Produkt ersetzt vier herkömmliche Handpumpen.

- Pneumatik Druck bis 40 bar
- Hydraulik Druck bis 700 bar
- Abnehmbarer Hydraulikbehälter, der von der Pumpe getrennt werden kann, ohne die Flüssigkeit abzulassen
- Hervoragende Niederdruckregelung
- 95% Vakuum

Labor- und Werkstattinstrumente

Die PACE-Serie bietet ein umfassendes Sortiment an Druckreglern und -anzeigen.

Druckmessumformer und Sensoren

Eine breite Palette von Druckmessumformern und Sensoren, darunter analoge, digitale und HART / Smart-Geräte ist verfügbar.

Service

Hochqualifizierte Personal unterstützt Sie, egal wo auf der Welt Sie sich befinden. Wir können national akkreditierte Kalibrierungen (sowohl bei Neuauslieferung als auch bei Rekalibrierung), erweiterte Garantiebedingungen, Wartung und sogar Vermietung von tragbaren oder Laborinstrumenten anbieten.

THOMSEN Messtechnik
Thomsen Messtechnik GmbH
Vorm Endstor 1, D-35753 Greifenstein
Telefon: +49 (0) 6477 / 9120-80
Telefax: +49 (0) 6477 / 9120-70
www.Thomsen-Messtechnik.com
Info@Thomsen-Messtechnik.com

Baker Hughes