

# Serie DPI 705E

## Indicatori di pressione portatili Druck



Indicatore di  
pressione per aree  
sicure



Indicatore di  
pressione per aree  
pericolose

Gli indicatori portatili di pressione, e opzionalmente di temperatura, della serie DPI 705E di Druck abbinano un design solido e robusto a misure precise e affidabili.

Compatta e robusta, la serie DPI 705E è progettata per l'utilizzo con una sola mano e consente di effettuare gran parte delle operazioni per la manutenzione di routine e la ricerca dei guasti.

### Caratteristiche

- 48 campi di misura da  $\pm 25$  mbar a 1.400 bar (da  $\pm 1,69$  psi a 20.000 psi / 2,5 KPa a 140 MPa)
- Incertezza totale a 1 anno ridotta allo 0,05% del fondo scala (FS) su un intervallo di temperatura compreso tra  $-10$  °C e  $+50$  °C
- Registro di calibrazione integrato con visualizzazione del tempo rimanente alla scadenza della calibrazione
- Design robusto, portatile, con display retroilluminato a elevato contrasto
- Prova di perdita, tara, massimo/minimo e filtro
- Disponibilità della versione per zona pericolosa (a sicurezza intrinseca)
- Sensori plug and play remoti opzionali per pressione e sonda digitale di temperatura (RTD)
- Pompe manuali pneumatiche e idrauliche opzionali

## DPI 705E migliora l'efficienza dei test

- Utilizzo immediato all'accensione. Nessun tempo di riscaldamento necessario.
- 19 unità di misura della pressione (vedere la sezione successiva)
- Prova di perdita da 1, 3 o 5 minuti
- Resistenza agli urti, tenuta conforme a IP54
- Display LCD a elevato contrasto, con cifre ampie e retroilluminazione
- Custodia opzionale per trasporto con passante per cintura
- Cinturino magnetico/con anello opzionale
- Batteria a lunga durata
- Supporto integrato per appoggio e sospensione

## Caratteristiche speciali

### Unità di pressione

mbar, bar, Pa, hPa, Pa, MPa, psi, lb/ft<sup>2</sup>, kgf/cm<sup>2</sup>, kgf/m<sup>2</sup>, mmHg (0 °C), mHg (0 °C), inHg 0, mmH<sub>2</sub>O, cmH<sub>2</sub>O, mH<sub>2</sub>O, inH<sub>2</sub>O (4 °C, 20 °C), ftH<sub>2</sub>O (4 °C, 20 °C)

### Certificati di calibrazione

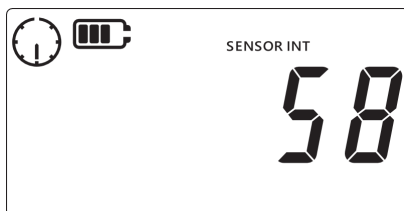
- Fornito di serie con bar, psi e kPa
- Disponibili calibrazioni opzionali approvate UKAS

### Prova di perdita

Utilizzata per determinare se nel sistema è presente una perdita, tramite la registrazione della variazione di pressione nel tempo.

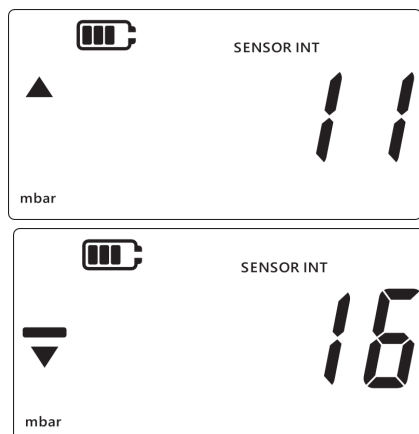
La prova di perdita può essere utilizzata anche con il sensore RTD per registrare le variazioni di temperatura nel tempo.

Prova di perdita definibile dall'utente, da 1, 3 o 5 minuti.



### Massimo/minimo

Rileva i valori di lettura massimi e minimi in modalità Peak-Hold (mantenimento della lettura di picco).



### Azzeramento

Correzione della pressione zero (sensori relativi/differenziali).

### Tara

Funzionalità di offset temporaneo del valore zero da 0 a 100% del fondo scala, sottraendo la lettura corrente dalle misurazioni successive.

### Filtro

Consente una lettura filtrata della pressione, che visualizza una media mobile delle ultime 10 misurazioni. La funzione fornisce una lettura più stabile di una misurazione soggetta a disturbi.

### Allarme

Allarmi di alta e bassa pressione regolabili dall'utente, con segnalazione visiva (icona a forma di campana, lettura della pressione e lampeggiamento della retroilluminazione) e acustica per 60 secondi.

### Taratura

Utilizzata in abbinamento alle pompe manuali pneumatiche o idrauliche opzionali, la serie DPI 705E offre una soluzione di calibrazione semplice ed economica.



### Batteria

- 4 celle AA alcaline/NiCd/NiMH
- Design a elevata efficienza energetica: lo strumento può essere utilizzato per 8 ore al giorno, 6 giorni alla settimana per 1 anno utilizzando un singolo set di batterie.

### Display

LCD da 16 mm con lettura fino a ±99999.

### Approvazioni per zone pericolose

- ATEX, IECEx, NEPSi, ECASEx (codice d'ordinazione 'H1')
- INMETRO (codice d'ordinazione 'H2')
- Classe IS I, Gruppi A, B, C & D, T4 Ex ia; Classe I, Zona 0, AEx/Ex ia IIC T4 Ga (-10 °C ≤ Ta ≤ +50 °C) conforme alle norme CSA 157-92, UL 913 (7a Ed.), CAN/CSA-C22.2 N. 60079-0:2018, CAN/CSA-C22.2 N. 60079-11:2012, ANSI/UL 60079-0:2018 e ANSI/UL 60079-11:2012.
- Ex ia IIC T4 Ga (-10 °C ≤ Ta ≤ +50 °C) conforme alle norme ATEX IEC 60079-0:2017 ed EN 60079-11:2011

## Campi di pressione

I sensori interni e remoti sono dotati dei connettori di pressione di seguito descritti:

- 25 mbar – 200 bar (10 inH<sub>2</sub>O – 3.000 psi / 2,5 kPa – 20 MPa): Femmina BSP G1/8
- Porta di riferimento differenziale: Adattatore per tubo da 4 mm Legris
- ≥ 350 bar (5.000 psi / 35 MPa): Maschio UNF 9/16 x 18 ad autoclave

### Sensori di pressione interni DPI 705E

Il DPI705E include un sensore interno assoluto, relativo o differenziale.

Campi di misura disponibili, come da tabella:

Disponibilità sensore di pressione interno					
Intervallo di pressione	Ass.	Rel.	Diff.	Precisione standard	Precisione elevata
25 mbar / 10 inH <sub>2</sub> O / 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 / 1.000 kPa	✓	✓	-	✓	✓
20 bar / 300 psi / 2 MPa	✓	✓	-	✓	✓
35 bar / 500 psi / 3,5 MPa	✓	✓	-	✓	✓
70 bar / 1.000 psi / 7 MPa	✓	✓	-	✓	✓
100 bar / 1.500 psi / 10 MPa	✓	✓	-	✓	✓
135 bar / 2.000 psi / 13,5 MPa	✓	✓	-	✓	✓
200 bar / 3.000 psi / 20 MPa	✓	✓	-	✓	✓
350 bar / 5.000 psi / 35 MPa	✓	-	-	✓	✓
700 bar / 10.000 psi / 70 MPa	✓	-	-	✓	✓

*Nota: Non applicare pressioni superiori a 1 bar assoluto (16 psi) sulla porta negativa degli indicatori di pressione differenziali.*

### Sensore di pressione remoto esterno PM 700E

È possibile utilizzare un numero qualsiasi di sensori remoti con un singolo DPI705E: tutti i sensori mantengono i propri dati di calibrazione e vengono forniti con un cavo da 2,9 m (9,5 piedi).

Campi di misura disponibili, come da tabella:

Disponibilità sensore di pressione remoto esterno					
Intervallo di pressione	Ass.	Rel.	Diff.	Precisione standard	Precisione elevata
25 mbar / 10 inH <sub>2</sub> O / 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 / 1.000 kPa	✓	✓	-	✓	✓
20 bar / 300 psi / 2 MPa	✓	✓	-	✓	✓
35 bar / 500 psi / 3,5 MPa	✓	✓	-	✓	✓
70 bar / 1.000 psi / 7 MPa	✓	✓	-	✓	✓
100 bar / 1.500 psi / 10 MPa	✓	✓	-	✓	✓
135 bar / 2.000 psi / 13,5 MPa	✓	✓	-	✓	✓
200 bar / 3.000 psi / 20 MPa	✓	✓	-	✓	✓
350 bar / 5.000 psi / 35 MPa	✓	-	-	✓	✓
700 bar / 10.000 psi / 70 MPa	✓	-	-	✓	✓
1.000 bar / 15.000 psi / 100 MPa	✓	-	-	✓	✓
1.400 bar / 20.000 psi / 140 MPa	✓	-	-	✓	✓



PM700E (Relativo, Assoluto)



PM700E (Differenziale)

## Livelli di precisione

L'incertezza totale tiene conto della deriva su 1 anno per i livelli di precisione sia Standard che Elevata.

- 1-Standard ±0,1% FS NLH&R in funzione della temperatura, incluse non linearità, isteresi e ripetibilità.
- 2-Elevata ±0.05% FS NLH&R in funzione della temperatura, incluse non linearità, isteresi e ripetibilità.

## Specifiche di precisione

Sensori assoluti	Precisione standard		Precisione elevata	
	NLH&R	Incertezza totale	NLH&R	Incertezza totale
	Da -10 a 50 °C (da 14 a 122 °F)			
Campo di pressione	(% FS)	(% FS)	(% FS)	(% FS)
da 350 mbar a 1.400 bar	0,08	0,1	0,04	0,075

Sensori relativi/differenziali	Precisione standard		Precisione elevata	
	NLH&R	Incertezza totale	NLH&R	Incertezza totale
	Da -10 a 50 °C (da 14 a 122 °F)			
Campo di pressione	(% FS)	(% FS)	(% FS)	(% FS)
25 mbar	0,3	0,348	N/D	N/D
70 mbar	0,1	0,121	N/D	N/D
200 mbar	0,08	0,1	N/D	N/D
da 350 mbar a 700 mbar	0,08	0,1	0,04	0,05
da 1 bar a 200 bar	0,08	0,1	0,04	0,05

**Nota:** NLH&R Non linearità, isteresi e ripetibilità.

## Opzione di calibrazione negativa

- La calibrazione negativa è un'opzione OPI per i sensori relativi fino a 20 bar (300 psi / 2 MPa).
- Gli intervalli inferiori a 1 bar (15 psi / 100 kPa) sono calibrati a  $\pm FS \pm 200$  mbar ( $\pm 3$  psi /  $\pm 20$  kPa).
- Gli intervalli pari o superiori a 1 bar (15 psi / 20 kPa) sono calibrati -1 bar (-15 psi / -100 kPa) a FS.

Caratteristiche generali	
Pressione di esercizio	110% FS (oltre tale intervallo, attivazione dell'allarme)
Grado di protezione	IP54
Temperatura d'esercizio	Da -10 a 50 °C (da 14 a 122 °F)
Temperatura di immagazzinamento	da -20 a 70°C (-4 - 158°F)
Umidità	da 0 a 90% RH senza condensa
Urti e vibrazioni	MIL-PRF-28800F per apparecchiatura di Classe II. Prova di caduta da 1 m @ -20 °C (-4 °F)
EMC	BS EN 61326-1
Sicurezza elettrica	BS EN 61010-1 UL 61010-1
Sicurezza della pressione	Direttiva apparecchi a pressione classe SEP. UL61010 Apparecchiatura sicura fino a 2xFS
Approvazioni	Marchio CE, RCM
Dimensioni e peso	L 200 mm, L 95 mm, P 43 mm Massimo 563 g
RoHS	Conforme
Compatibilità con i fluidi	Fluidi compatibili con acciaio inossidabile e Hastelloy
Risoluzione	5 cifre

## Compatibilità con i fluidi

Si raccomanda di utilizzare esclusivamente fluidi compatibili con acciaio inossidabile e Hastelloy. In tal modo, si garantisce l'integrità del sensore di pressione e si evitano perdite di fluido.

## Interfaccia/sonda di temperatura RTD remota opzionale

Offre agli operatori la possibilità di effettuare una misurazione plug and play della temperatura e di visualizzare le unità come resistenza o temperatura.

L'opzione solo Interfaccia **Cod. art. RTD-INTERFACE-485** per DPI705E, certificata per aree sicure, o **Cod. art. RTD-INTERFACE-IS** per DPI705EIS, certificata per aree pericolose, permette agli utilizzatori di impiegare le proprie sonde PT100 RTD. L'**RTD-INTERFACE** viene fornita con un connettore M12 riciclabile sul campo: consente ai clienti di collegare i propri dispositivi RTD con cablaggio personalizzato.

L'opzione sonda **Cod. art. RTD-PROBE-485** per DPI705E (aree sicure) o **Cod. art. RTD-PROBE-IS** per DPI705EIS (aree pericolose) viene fornita con l'interfaccia e con una sonda PT100 da 15 cm (6") di Classe A.

Per ulteriori opzioni, consultare la sezione Accessori.



Misurazione in ohm di RTD Interface		
Intervallo di pressione	NLH&R	Incertezza totale
	Da -10 a 50 °C (da 14 a 122 °F)	
	(% FS)	(% FS)
da 0 a 400 Ω	0,005	0,006

**Note:**

- Il valore NLH&R dell'RTD include la stabilità sulle 24 ore.
- Il valore di incertezza totale dell'RTD include la deriva su 1 anno.

# Informazioni per l'ordinazione dell'indicatore di pressione portatile DPI705E

La fornitura standard degli indicatori DPI 705E e DPI 705E-IS comprende il manuale per l'utente e il certificato di calibrazione.

## Tipo di modello

- DPI705E** Indicatore di pressione per aree sicure  
**DPI705EIS** Indicatore di pressione per aree pericolose

**Precisione** (il prodotto offre due livelli di precisione: vedere a pagina 3 per la disponibilità in funzione dell'intervallo di pressione)

- 1** Standard  
**2** Elevata

**Campi di pressione e tipo di riferimento;** (Obbligatorio selezionarne solo uno, ad esempio 008A, per ogni configurazione)

	<b>Relativo (G)</b>	<b>Assoluto (A)</b>	<b>Differenziale (L)</b>
25 mbar / 10 inH2O / 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 / 1.000 kPa	11G	11A	-
20 bar / 300 psi / 2 MPa	13G	13A	-
35 bar / 500 psi / 3,5 MPa	14G	14A	-
70 bar / 1.000 psi / 7 MPa	16G	16A	-
100 bar / 1.500 psi / 10 MPa	165G	165A	-
135 bar / 2.000 psi / 13,5 MPa	17G	17A	-
200 bar / 3.000 psi / 20 MPa	18G	18A	-
350 bar / 5.000 psi / 35 MPa	-	20A	-
700 bar / 10.000 psi / 70 MPa	-	22A	-

## Raccordo di pressione

- P1** - Femmina BSP G1/8 *Per campi di misura inferiori a 350 bar*  
**P2** - Adattatore femmina BSP G1/4 *Per campi di misura inferiori a 350 bar*  
**P3** - Adattatore femmina NPT 1/8 *Per campi di misura inferiori a 350 bar*  
**P4** - Adattatore femmina NPT 1/4 *Per campi di misura inferiori a 350 bar*  
**P5** - Adattatore Quick-Fit *Per campi di misura inferiori a 350 bar*  
**P6** - Maschio UNF 9/16 x 18 *Obbligatorio per campi di misura superiori/pari a 350 bar*

**Approvazioni per zone pericolose** (obbligatorie nel caso di selezione di zona pericolosa)

- H0** - Nessuna approvazione per zona pericolosa  
**H1** - ATEX/IECEx  
**H2** - INMETRO (Brasile)

## Unità di pressione

- U0** - Tutte le unità di pressione  
**U1** - Solo unità di pressione Pa (Si)

**Opzioni** (obbligatorio selezionarne una)

- OP0** - Nessuna opzione richiesta  
**OP1** - Calibrazione negativa *Per campi di misura relativi inferiori a 35 bar*  
*(Se si sceglie questa opzione, il certificato di calibrazione include valori fino a -1 bar g.)*

**DPI705EIS - 1 - 07G - P2 - H1 - U0 - OP1** (Codice articolo esemplificativo)

# Informazioni per l'ordinazione dei sensori di pressione remoti esterni PM700E

La fornitura standard dei sensori PM 700E e PM 700E-IS comprende il manuale per l'utente e il certificato di calibrazione.

## Tipo di modello

- PM700E** Sensore di pressione remoto esterno per aree sicure
- PM700EIS** Sensore di pressione remoto esterno per zone pericolose

**Precisione** (il prodotto offre due livelli di precisione: vedere a pagina 3 per la disponibilità in funzione dell'intervallo di pressione)

- 1** Standard
- 2** Elevata

**Campo di pressione e tipo di riferimento;** (Obbligatorio selezionarne solo uno, ad esempio 008A, per ogni configurazione)

	Relativo (G)	Assoluto (A)	Differenziale (L)
25 mbar / 10 inH2O / 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 / 1.000 kPa	11G	11A	-
20 bar / 300 psi / 2 MPa	13G	13A	-
35 bar / 500 psi / 3,5 MPa	14G	14A	-
70 bar / 1.000 psi / 7 MPa	16G	16A	-
100 bar / 1.500 psi / 10 MPa	165G	165A	-
135 bar / 2.000 psi / 13,5 MPa	17G	17A	-
200 bar / 3.000 psi / 20 MPa	18G	18A	-
350 bar / 5.000 psi / 35 MPa	-	20A	-
700 bar / 10.000 psi / 70 MPa	-	22A	-
1.000 bar / 15.000 psi / 100 MPa	-	23A	-
1.400 bar / 20.000 psi / 140 MPa	-	24A	-

### Raccordo di pressione

- P1** - Femmina BSP G1/8 *Per campi di misura inferiori a 350 bar*
- P2** - Adattatore femmina BSP G1/4 *Per campi di misura inferiori a 350 bar*
- P3** - Adattatore femmina NPT 1/8 *Per campi di misura inferiori a 350 bar*
- P4** - Adattatore femmina NPT 1/4 *Per campi di misura inferiori a 350 bar*
- P5** - Adattatore Quick-Fit *Per campi di misura inferiori a 350 bar*
- P6** - Maschio UNF 9/16 x 18 *Obbligatorio per campi di misura superiori/pari a 350 bar*

**Approvazione per zone pericolose** (obbligatoria nel caso di selezione di zona pericolosa)

- H0** - Nessuna approvazione per zona pericolosa
- H1** - ATEX/IECEX
- H2** - INMETRO (Brasile)

### Opzioni (obbligatorio selezionarne una)

- OP0** - Nessuna opzione richiesta
- OP1** - Calibrazione negativa *Per campi di misura relativi inferiori a 35 bar*  
*(Se si sceglie questa opzione, il certificato di calibrazione include valori fino a -1 bar g.)*

PM700E - 1 - - 07G - - P2 - H0 - OP0 (Codice articolo esemplificativo)

## Opzioni

### OP1 - Calibrazione negativa

Disponibile per campi di misura relativi inferiori a 35 bar. Se si sceglie questa opzione, il certificato di calibrazione include valori fino a -1 bar g.

### Calibrazione UKAS

Offriamo anche calibrazioni certificate UKAS; se richieste, specificarlo al momento dell'ordine.

## Accessori

Eventuali accessori richiesti vanno indicati come articoli separati al momento dell'ordine.

Le versioni per aree sicure e aree pericolose di DPI 705E sono compatibili con i seguenti accessori, se non diversamente specificato.

Codice parte	Descrizione
IO705E-CASE	DPI705E Custodia da trasporto
IO705E-CASE-IS	DPI705E Custodia da trasporto (IS)
IO705E-STRAP	DPI705E Cinturino
PM700E-CABLE	PM700E Cavo per sensore remoto da 2,9 m
IO-ADAPT-G1/4	Adattatore da maschio G1/8 a femmina G1/4
IO-ADAPT-1/4NPT	Adattatore da maschio G1/8 a femmina 1/4NPT
IO-ADAPT-1/8NPT	Adattatore da maschio G1/8 a femmina 1/8NPT
IO-ADAPT-QF	Adattatore da G1/8M a Quick-fit
RTD-INTERFACE-485	Solo interfaccia RTD - RS485
RTD-INTERFACE-IS	Solo interfaccia RTD IS - RS485
RTD-PROBE-485	Interfaccia RTD con sonda PT100 - RS485
RTD-PROBE-IS	Interfaccia RTD IS con sonda PT100 - RS485
IO-RTD-MI2CON	Connettore MI2 a 4 pin cablabile sul campo
IO-RTD-MI2EXT	Cavo di prolunga da MI2M a MI2F da 2 m (6,5 piedi) a 4 fili
IO-RTD-PRBI50	Sonda RTD da 150 mm, PT100, in acciaio, Classe A
IOHOSE-NP1	Gruppo tubo 20 bar da 1 metro
IOHOSE-NP2	Gruppo tubo 20 bar da 2 metri
IO620-HOSE-P1	Kit Tubo flessibile pneumatico da 1 metro
IO620-HOSE-P2	Kit Tubo flessibile pneumatico da 2 metri
IO620-HOSE-H1	Kit Tubo flessibile idraulico da 1 metro
IO620-HOSE-H2	Kit Tubo flessibile idraulico da 2 metri
IO620-HOSE-P1-IS	Kit Tubo flessibile pneumatico da 1 metro (IS)
IO620-HOSE-P2-IS	Kit Tubo flessibile pneumatico da 2 metri (IS)
IO620-HOSE-H1-IS	Kit Tubo flessibile idraulico da 1 metro (IS)
IO620-HOSE-H2-IS	Kit Tubo flessibile idraulico da 2 metri (IS)
IO620-BSP	Set adattatori di pressione - BSP
IO620-NPT	Set adattatori di pressione - NPT

## Prodotti correlati

### Calibratori di processo

Druck offre una gamma completa di calibratori portatili di pressione, temperatura e del campo elettrico. Per fornire un aiuto nella scelta degli strumenti di calibrazione di processo più adatti, abbiamo classificato i nostri prodotti in tre gamme.

La gamma Essential di Druck comprende strumenti di test e calibrazione robusti, accurati e facili da usare.

La gamma Expert di Druck assicura una maggiore precisione e più funzionalità.

La gamma Elite di Druck offre un sistema modulare che garantisce comunicazione e calibrazione multifunzione all'avanguardia.



### Kit di test pneumatici e idraulici:

#### Pompa manuale pneumatica a bassa pressione PV210

Completamente portatile, di semplice utilizzo; uno strumento ideale per controlli di calibrazione a bassa pressione su trasmettitori di pressione, pressostati, indicatori, registratori e controllori.

- Genera pressioni fino a 3 bar (45 psi)
- Genera il vuoto al 90%



#### Pompa manuale pneumatica PV211

Pompa manuale combinata pressione-vuoto, leggera e di alto livello qualitativo; progettata per fornire la massima pressione pneumatica in modo efficiente e senza sforzo.

- Pressioni pneumatiche superiori a 40 bar (600 psi)
- Genera il vuoto al 96%



#### Pompa manuale idraulica ad alta pressione PV212

Leggera, semplice da usare; uno strumento ideale per la calibrazione di trasmettitori di pressione, trasduttori di pressione, pressostati e manometri.

- Genera pressioni fino a 1.000 bar (15.000 psi)
- Rilascio e regolazione controllati della pressione



#### Pompa manuale multifunzione PV411A

Pompa manuale per vuoto e pressione, testata sul campo, di alto livello qualitativo. Questo prodotto sostituisce quattro pompe manuali convenzionali.

- Pressioni pneumatiche fino a 40 bar (600 psi)
- Pressioni idrauliche fino a 700 bar (10.000 psi)
- Serbatoio idraulico rimovibile, che può essere scollegato dalla pompa senza scaricare il fluido
- Eccellente controllo delle basse pressioni
- Vuoto al 95%



### Strumenti di laboratorio e per le officine

La serie PACE di Druck offre una gamma completa di controllori e indicatori di pressione.

### Trasduttori e trasmettitori di pressione

Druck offre un'ampia gamma di trasduttori e trasmettitori di pressione, inclusi dispositivi analogici, digitali e HART/Smart. Per maggiori informazioni, contattare BH.

### Servizi di supporto

Il personale altamente qualificato di Druck può fornire assistenza ai clienti in tutto il mondo. Siamo in grado di fornire calibrazioni certificate a livello nazionale (sia inizialmente che a intervalli periodici), termini di garanzia estesa, servizi di manutenzione e noleggio di strumenti portatili o di laboratorio. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al team di assistenza clienti Druck locale.

### Druck.com

Copyright 2019. Baker Hughes Company. Questo materiale contiene uno o più marchi registrati di Baker Hughes Company e delle proprie filiali in uno o più paesi. Tutti i nomi di prodotti di terze parti e di società sono marchi appartenenti ai rispettivi detentori.

920-697B