

# EX-CALIBRA

## KATALOG PRODUKTÓW



# CYFROWE MANOMETRY/MIERNIKI CIŚNIENIA

## DPI 705 / DPI 705 IS



- Dokładność: 0.1% zakresu
- Zakresy: od  $\pm 70$  mbar do 700 bar
- Typy ciśnienia.: G, A, D
- Przyłącze: G1/8 lub 1/8NPT F
- Pomiar temperatury
- Test szczelności, pomiar wart. min. i maks.
- Wersja iskrobezpieczna ATEX

## DPI 104 / DPI 104 IS



- Dokładność: 0.05% zakresu
- Zakresy: od  $\pm 700$  mbar do 1400 bar
- Kompensacja temperaturowa: -10 do 50°C
- Typy ciśnienia.: G (względne), A (absolutne)
- Przyłącze: G1/4 M, 1/4NPT, 9/16 x 18 UNF M
- Test stanu styków prezostatu; tara, alarm
- Oprogramowanie kalibracyjne, RS232
- Wersja iskrobezpieczna ATEX

## ADT 680 / ADT 680W



- Dokładność: 0.05%, 0.1%, 0.25% zakresu
- Zakresy: od  $\pm 1$  bar do 4200 bar
- Kompensacja temperaturowa: -10 do 50°C
- Podświetlany wyświetlacz, obudowa IP67
- Typy ciśnienia.: G (względne)
- Przyłącze: G1/4, G1/2, M20x1.5, 1/4NPT lub 1/2NPT M
- Pamięć i komunikacja bezprzewodowa (opcja)

## ADT 681 / ADT 681(IS)



- Dokładność: 0.02%, 0.05%, 0.1%, 0.2% zakresu oraz 0.1% wskazań
- Zakresy: od  $\pm 2.5$  mbar do 4200 bar
- Kompensacja temperaturowa: -10 do 50°C
- Typy ciśnienia: G, A, D
- Przyłącze: G1/4, G1/2, M20x1.5, 1/4 lub 1/2NPT M
- Komunikacja RS232; podświetlany wyświetlacz
- Funkcje dokumentujące (opcja)
- Wersja iskrobezpieczna ATEX

## DPI 800 / DPI 800P



- Dokładność: od 0.01% do 0.1% zakresu
- Zakresy:  $\pm 25$  mbar do 700 bar
- 1 lub 2 wbudowane lub wymienne, zewnętrzne moduły ciśnienia IDOS
- Kompensacja temperaturowa: 0 do 50°C
- Typy ciśnienia: G, A, D
- Przyłącze: G1/8 lub 1/8NPT F
- Pomiar wart. min., maks., średn.; tara; alarm
- Podwójny wyświetlacz,
- Funkcje dokumentujące, RS232 (opcja)

## PACE 1000/1001/1002/1003



- Dokładności: 0.005%, 0.01%, 0.02% zakresu + wskazań
- Zakresy:  $\pm 25$  mbar do 1000 bar
- 1 do 3 wbudowanych modułów lub wymienne zewn. moduły ciśnienia IDOS
- Typy ciśnienia: G, A, D
- Przyłącze: G1/8, 1/8NPT F
- Dotykowy wyświetlacz (graficzny lub cyfrowy)
- Pamięć + komunikacja USB, RS232, 488, SCPI
- Wersja lotnicza; barometr referencyjny

# KALIBRATORY PĘTLI PRĄDOWEJ

## ADT 209 / ADT 210



- Pomiar: V, mA, Symulacja: mA
- Test styków, Funkcja kroku i rampy
- Funkcja liniowa lub pierwiastkowa
- Zasilanie przetworników (24 V DC)
- Wbudowany rezystor HART
- Dokładność pom. V, mA i symulacji mA:
- ADT 209: 0.03% wsk. / ADT 210: 0.01% wsk.

## UPS-III / UPS-III IS



- Pomiar: V, mA, Symulacja: mA
- Test styków, Funkcja kroku i rampy
- Zasilanie przetworników (24 V DC)
- Wbudowany rezystor HART
- Dokładność pom./sym. mA: 0.01% wsk.
- Dokładność pomiaru V – 0.02% wskazań
- Wersja iskrobezpieczna ATEX

## DPI 832



- Pomiar i symulacja: mA, mV, V
- Test styków, Funkcja kroku i rampy
- Funkcja liniowa lub pierwiastkowa
- Zasilanie przetworników (24 V DC)
- Wbudowany rezystor HART
- Dokładność pom. V, mA i symulacji mA:
- ADT 209: 0.03% wsk. / ADT 210: 0.01% wsk.

# KALIBRATORY CIŚNIENIA

## DPI 802 / DPI 802P



## ADT 672



- Dokładność pomiaru ciśnienia: od 0.01% do 0.1% zakresu
- Zakresy:  $\pm 25$  mbar do 700 bar; kompensacja temp.: 0 do 50°C
- 1 lub 2 wbudowane oraz zewnętrzne moduły ciśnienia
- Typy ciśnienia: G (względne), A (absolutne), D (różnicowe)
- Przyłącze: G1/8 lub 1/8NPT F
- Pomiar mA, V, styków; zasilanie przetwornika (24 V DC)
- Funkcje dokumentujące, RS232 (opcja)

- Dokładności pomiaru ciśnienia: 0.02%, 0.05% lub 0.1% zakresu
- Zakresy: od  $\pm 2.5$  mbar do 4200 bar; kompensacja temp.: -10 do 50°C
- Typy ciśnienia: G (względne), A (absolutne), D (różnicowe)
- Przyłącze: G1/4, G1/2, M20x1.5, 1/4NPT lub 1/2NPT M
- Komunikacja HART (Generic)
- Pomiar: V, mA; zasilanie przetwornika (24 V DC); komunikacja HART
- Funkcje dokumentujące; RS232 ; Oprogramowanie kalibracyjne (opcja)

## DPI 611



## DPI 612 pFlex / pFlexPro / hFlexPro



- Dokładność pomiaru ciśnienia: od 0.0185% zakresu / 0.025% zakresu/rok
- Zakresy ciśnienia: od  $\pm 1$  bar do 20 bar
- Typy ciśnienia: G (względne)
- Przyłącze: szybkozłączce - G1/8 F (standard, pozostałe – opcja)
- Wbudowana pompka pneumatyczna: od -0,95 do 20 bar
- Pomiar: V, mV, mA; symulacja: V, mA
- Zasilanie przetwornika (24 VDC)
- Dotykowy ekran, menu w j. polskim, funkcje dokumentujące
- Opcje: futerał, przewody, złącza, filtry
- Oprogramowanie kalibracyjne (opcja)

- Dokładność pomiaru ciśnienia: od 0.005% zakr. / 0.0125% zakr./rok
- Wbudowana pompka: pneumatyczna (-0,95 ÷ 20 bar lub 100 bar) lub hydrauliczna (0 ÷ 1000 bar)
- Wymienne moduły ciśnienia PM620: od  $\pm 25$  mbar do 1000 bar
- Kompensacja temperaturowa: -10 do 50°C (PM620 TERPS)
- Typy ciśnienia: G (względne), A (absolutne), D (różnicowe)
- Przyłącze: szybkozłączce - G 1/8 F (standard, pozostałe – opcja)
- Pomiar: V, mV, mA; symulacja: V, mA; zasilanie przetwornika (24 V DC)
- Dotykowy ekran, menu w j. polskim, funkcje dokumentujące
- Oprogramowanie kalibracyjne (opcja)

# AUTOMATYCZNE KALIBRATORY CIŚNIENIA Z ELEKTRYCZNĄ POMPKĄ

## ADT 760



## ADT 761A



- Dokładność pomiaru ciśnienia: od 0,02% do 0.05% zakresu
- Wbudowana pompka elektryczna: -0.86 do 20 bar
- Wbudowane, wymienne moduły ADT155: od  $\pm 0.62$  mbar do 20 bar
- Zewnętrzne, wymienne moduły ADT160A: od  $\pm 2.5$  mbar do 4200 bar
- Pomiar: V, mA; Symulacja: mA, zasilanie przetwornika (24 V DC)
- Stabilność kontroli ciśnienia: 0,005% zakresu
- Typ ciśnienia: G (względne), A (absolutne), D (różnicowe)
- Przyłącze: G 1/4, G1/2, M20x1.5, 1/4NPT lub 1/2NPT F
- Komunikacja USB, WiFi, Bluetooth
- Funkcje dokumentujące + komunikacja HART (opcja)
- Oprogramowanie kalibracyjne (opcja)

- Dokładność pomiaru ciśnienia: od **0.01% zakresu**
- Wbudowana pompka elektryczna: od  $\pm 0.75$  mbar do **-0.9 do 70 bar**
- **2 wymienne wbud. moduły ciśn.** ADT155: od  $\pm 0.62$  mbar do **-0.9 ÷ 70 bar**
- Pomiar: V, mA, Symulacja: mA, zasilanie przetworników (24 V DC)
- wymienne zewn. moduły ciśn. ADT160A: od  $\pm 2.5$  mbar do 4200 bar
- Stabilność kontroli ciśnienia: 0,003% zakresu
- Przyłącze: G1/4, G1/2, M20x1.5, 1/4NPT lub 1/2NPT F
- Wbudowany filtr i pułapka na zanieczyszczenia
- Funkcje dokumentujące, **pełny komunikator HART i Profibus**
- **Komunikacja WiFi, Bluetooth, USB i Ethernet**
- Oprogramowanie kalibracyjne (opcja)

## KONTROLERY CIŚNIENIA

### PACE 5000 / 6000



- Pneumatyczne kontrolery z wymiennymi modułami ciśnienia
- PACE5000 – jeden kanał, PACE6000 – dwa kanały pomiarowo-kontrolne
- Zakresy: od  $\pm 25$  mbar do 210 bar
- Dokładność: CM0: od  $0.02\%FS + 0.02\%Rdg$ , CM1: od  $0.01\%FS + 0.01\%Rdg$ , CM2: od  $0.005\%FS + 0.005\%Rdg$ ; CM3: od  $0.001\%FS$
- Stabilność kontroli ciśnienia: od  $0.001\%FS$
- Typy ciśnienia: G (względne), A (absolutne), D (różnicowe)
- Komunikacja RS232, USB, IEEE-488, SCPI, Ethernet
- Emulowanie starszych modeli (DPI500, DPI510, DPI515 & DPI520)
- Opcje: wersja AERO, test szczelności, test przestatu, programy testowe

### ADT 780 / ADT 780S



- ADT780S – pneumatyczny kontroler z wymiennymi modułami ciśnienia
- ADT780 – funkcje jak w ADT780S + pomiar: mA, mV, V, zasilanie przetwornika (24 V DC), komunikator HART i Profibus PA
- Zakresy: od  $\pm 0,7$  bar do 200 bar (moduły zewn. - do 4200 bar)
- Dokładność:  $0.005\%FS + 0.005\%Rdg$ ;  $0.01\%Rdg$  lub  $0.02\%FS$
- Stabilność kontroli ciśnienia:  $0.003\%FS$
- Typy ciśnienia: G (względne), A (absolutne), D (różnicowe)
- Komunikacja RS232, USB, LAN, WIFI
- Zasilanie z butli lub pompy elektrycznej EPUMP (do 70 bar)
- Oprogramowanie kalibracyjne (opcja)

### GPR 120S / 200 / 200D / 200SP



- GPR120 S – pneumatyczny manualny kontroler ciśnienia
- GPR200 – pneumatyczny manualny kontroler ciśnienia
- GPR200D – pneumatyczny dwukanałowy manualny kontroler ciśnienia
- GPR200 SP – pneumatyczny manualny kontroler ciśnienia z wbudowanym reduktorem
- Zakres generowanego ciśnienia: 120 lub 200 bar
- współpraca z pneumatycznymi kalibratorami obciążnikowo-tłokowymi

## PIECE KALIBRACYJNE

### DryTC 165 / 650 - LiquidTC 165/255



- Piece kalibracyjne z suchą studnią lub wymiennymi wkładami do pracy jako wanna olejowa, sucha studnia lub ciało doskonale czarne
- Zakresy: DryTC 165: od  $-35$  do  $165\text{ }^{\circ}\text{C}$   
DryTC 650: od temp. otoczenia do  $650\text{ }^{\circ}\text{C}$   
LiquidTC 165/255: od temp. otoczenia do  $155/255\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Dokładność: DryTC 165:  $0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ; DryTC 650:  $0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$   
LiquidTC 165/255:  $0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$  (ciecz),  $0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$  (black body),  
LiquidTC 165:  $0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ , LiquidTC 255:  $0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$  (sucha studnia)
- Stabilność:  $0.05\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Średnica studni: 28 mm, głębokość studni: 150 mm
- Średnica wanny: 60 mm; głębokość wanny: 170 mm

### Traqc-3 FM / LL



- Piece kalibracyjne z suchą studnią
- Zakresy: Traqc-3 FM: od otoczenia  $+5$  do  $375\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  
Traqc-3 LL: od otoczenia  $-30$  do  $150\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,
- Dokładność: Traqc-3 FM: typowo  $0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ , maks.  $0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$   
Traqc-3 LL: maks.  $0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Stabilność: FM:  $0.05\text{ }^{\circ}\text{C}$ , LL:  $0.04\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Średnica i głębokość studni: FM: 13/100 mm, LL: 25/145 mm,
- Wymienne wkłady do studni z otworami o różnej średnicy

### ADT 875-155 / 350 / 660



- Piece kalibracyjne z suchą studnią (dwie strefy kontroli temperatury)
- wbudowany pełny komunikator HART (w wersji PC)
- duży, dotykowy wyświetlacz/panel sterujący
- 3-kanał. pomiar sygnałów z czujnika lub przetwornika (analog. lub HART)
- automatyczna kalibracja czujnika i dokumentowanie wyników
- Zakresy:  $-40$  do  $155\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 33 do 350 lub  $660\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,
- Dokładność/jednorodność osiowa: ADT875-155:  $\pm 0.18\text{ }^{\circ}\text{C} / \pm 0.07\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  
ADT875-350:  $\pm 0.2\text{ }^{\circ}\text{C} / \pm 0.04 \div 0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  
ADT875-660:  $\pm 0.3 \div 0.5\text{ }^{\circ}\text{C} / \pm 0.05 \div 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Stabilność:  $\pm 0.01 \div 0.04\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Średnica i głębokość studni: 25.8/150 mm (155), 24.8/150 mm (350, 660),



# KALIBRATORY WIELOFUNKCYJNE – (CIŚNIENIA, TEMPERATURY, SYGNAŁÓW ELEKTR.)

## DPI 812 / 822 / 832 / 880 / IDOS



- DPI 812: pomiar i symulacja RTD,  $\Omega$ ; pomiar mA i zasilanie przetwornika
- DPI 822: pomiar i symulacja TC, mV; pomiar mA i zasilanie przetwornika
- DPI 832: pomiar i symulacja mA, mV, V; zasilanie przetwornika
- DPI 880: pomiar i symulacja RTD,  $\Omega$ ; TC, mA, mV, V, Hz, impulsy
- IDOS - wymienne moduły ciśnienia (opcja):  $\pm 25$  mbar do 700 bar
- Zasilanie przetwornika (24 V DC), rezystor HART
- Dokładność pomiaru ciśnienia: od 0.01% do 0.1% zakresu
- Typy ciśnienia: G (względne), A (absolutne), D (różnicowe)
- Funkcje dokumentujące, RS232 (opcja)

## ADT 220 / 221 / 222 / 223 / 160A



- ADT 220: pomiar i symulacja: V, mV, mA; zasilanie przetwornika (24 V DC)
- ADT 221: dodatkowo pomiar i symulacja: TC, RTD,  $\Omega$ , Hz, impulsy
- ADT 222: dodatkowo pomiar ciśnienia modułami ADT 160
- ADT 223: dodatkowo komunikacja HART (generic)
- ADT 160A: wymienne moduły ciśnienia (opcja): od  $\pm 2.5$  mbar do 4200 bar
- Dokładność pomiaru ciśnienia: 0.01% ÷ 0.1% zakresu
- Funkcje dokumentujące; tworzenie procedur kalibracyjnych, RS232
- Typy ciśnienia: G (względne), A (absolutne), D (różnicowe)

## DPI 620G / 620G IS KALIBRATOR WIELOFUNKCYJNY - KOMUNIKATOR HART / FIELDBUS / PROFIBUS PA



- DPI 620G-L: pomiar i symulacja: V, mV, mA,  $\Omega$ , Hz, impulsy, RTD, TC; zasilanie przetwornika (24 lub 28 V DC)
- DPI 620G: dodatkowo – pełny komunikator HART z możliwością samodzielnego dogrywania i aktualizacji bibliotek przetworników
- DPI 620G-FF / DPI 620G-PB / DPI 620G-FFPB: dodatkowo – pełny komunikator HART/Fieldbus /Profibus z możliwością samodzielnego dogrywania i aktualizacji bibliotek przetworników
- DPI 620G-L IS / DPI 620G IS / DPI 620G-FF / DPI 620G-PB / DPI 620G-FFPB IS: wersje w wykonaniu iskrobezpiecznym (ATEX) każdego modelu
- Zintegrowane stacje ciśnieniowe w wersji standardowej i iskrobezpiecznej: PV621G/IS (pneumatyczna):  $-0,95 \div 20$  bar, PV622G/IS (pneumatyczna):  $-0,95 \div 100$  bar oraz PV623G/IS (hydrauliczna):  $0 \div 1000$  bar
- PM 620G/IS oraz PM620TERPS/IS: wymienne moduły ciśn. – 31 zakr.: od  $\pm 25$  mbar do 1000 bar g, sg, a, **TERPS – 7 zakr.: od  $0 \div 1,2$  bar a do  $0 \div 100$  bar a**
- MC 620G/IS: uchwyt na moduły ciśnieniowe (dołączany do kalibratora) - możliwość jednoczesnego pomiaru 2 kanałów (P1, P2, P1 – P2, P1 + P2)
- Dokładność pomiaru ciśnienia: od  $\pm 0,025\%$  zakresu/rok/0 ÷ 50°C lub **TERPS: 0,0125% zakresu /rok/-10 ÷ 50°C**
- Kompensacja temperaturowa modułów ciśnieniowych: 0 do 50°C, TERPS:  $-10 \div 50^\circ\text{C}$
- Dotykowy ekran, menu w j. polskim, funkcje dokumentujące, jednoczesny pomiar lub symulacja na 1 do 6 kanałów pomiarowych
- Możliwość zdefiniowania charakterystyki niestandardowego czujnika temperatury
- Oprogramowanie kalibracyjne 4Sight 2 (opcja)

## MANOMETRY / KALIBRATORY OBCIĄŻNIKOWO-TŁOKOWE

### DGS001 / DGS0008



- Zakresy (16):  $1.25 \div 20$  do  $5 \div 200$  bar G
- Dokładność: 0.01 lub 0.0008% wskazań
- Medium: gaz
- Olejowe smarowanie układu tłok-cylinder
- Ręczny regulator ciśnienia GPR120S, GPR200 lub GPR200SP (z wbud. reduktorem)
- pomiar temperatury tłoka (DGS0008)
- obciążniki skalowane w jedn. ciśnienia lub kg

### DGDP001 / DGDP0008



- Zakresy (16):  $1.25 \div 20$  do  $5 \div 200$  bar G lub D
- Ciśnienie różnicowe: 1.25 mbar do 200 bar
- Ciśnienie statyczne: 5 do 200 bar
- Dokładność: 0.01 lub 0.0008% wskazań
- Medium: gaz
- Olejowe smarowanie układu tłok-cylinder
- Ręczny regulator ciśnienia GPR200 D
- pomiar temperatury tłoka (DGDP0008)

### DOS015 / DOS001 / DOS0008



- Zakresy: DOS015:  $0.25 \div 25$  do  $10 \div 1400$  bar
- Zakresy: DOS01/008:  $1.25 \div 20$  do  $40 \div 2000$  bar
- Dokładność: 0.01, 0.015 lub 0.0008% wskazań
- Medium: olej
- Wymienne układy tłok-cylinder
- pomiar temperatury tłoka (DOS0008)
- obciążniki skalowane w jedn. ciśnienia lub kg
- obciążniki skalowane do lokaln. wsp. grawit.

# POMPKI PNEUMATYCZNE

## PV 210



- Zakres ciśnienia: -0,9 do 3 bar
- Pompka + precyzer: rozdzielczość: 10 Pa
- Dwa porty: G 1/4 lub 1/4NPT F
- Dostępna w zestawie z walizką, przewodami, uszczelkami i złączkami BSP (G) lub NPT

## PV 211



- Zakres ciśnienia: -0,96 do 40 bar
- Pompka + precyzer - rozdzielczość 10 Pa
- Dwa porty: G 1/4 lub 1/4NPT F
- Dostępna w zestawie z walizką, przewodami, uszczelkami i złączkami BSP (G) lub NPT

## PV 411A



- Zakres pneumatyczny: -0,96 do 40 bar
- Zakres hydrauliczny: 0 do 700 bar
- Pompka + precyzer: rozdzielczość: 10 Pa
- Dostępna w zestawie z walizką, przewodem, uszczelkami i złączkami BSP (G), NPT lub metrycznymi

## ADT 901



- Zakres ciśnienia: -0,4 do 0,4 bar
- Rozdzielczość regulacji: 0,1 Pa
- Cylinder izolowany termicznie
- Dwustopniowa regulacja ciśnienia
- Dwa porty - szybkozłącza: G 1/4, G1/2, M20x1,5, 1/4NPT lub 1/2NPT F

## ADT 912A



- Zakres ciśnienia: -0,95 do 4 bar
- Rozdzielczość regulacji: 0,1 Pa
- Zbiornik izolowany termicznie
- Dźwignia + precyzer dwustopniowy
- Dwa porty - szybkozłącza: G 1/4 lub G1/2, M20x1,5, 1/4NPT, 1/2NPT F

## ADT 914



- Zakres ciśnienia: -0,95 do 25 bar
- Dźwignia + precyzer: rozdzielczość: 10 Pa
- Dwa porty: G 1/4 lub G1/2, M20x1,5, 1/4NPT, 1/2NPT F
- Zawór izolujący tłok od systemu
- Wbudowany separator ciecz-gaz

## ADT 916



- Zakres ciśnienia: -0,95 do 40 bar
- Dźwignia + precyzer: rozdzielczość: 10 Pa
- Dwa porty - szybkozłącza: G 1/4 lub G1/2, M20x1,5, 1/4NPT, 1/2NPT żeńskie
- Zawór izolujący tłok od systemu
- Wbudowany separator ciecz-gaz

## ADT 917 / ADT 918



- ADT917 - zakres: -0,95 do 70 bar
- ADT918 - zakres: -0,95 do 100 bar
- Dźwignia + precyzer: rozdzielczość: 10 Pa
- Dwa porty - szybkozłącza: G 1/4 lub G1/2, M20x1,5, 1/4NPT, 1/2NPT żeńskie
- Wbudowany separator ciecz-gaz

## ADT 919 / 920A / 920HV



- ADT919 - zakres: -0,95 do 140 bar
- ADT920A/HV - zakres: -0,95 do 200 bar
- Szybkie generowanie wysokiego ciśnienia
- **Wersja HV do generowania dużych objętości**
- Dwa porty - szybkozłącza: G 1/4 lub G1/2, M20x1,5, 1/4NPT, 1/2NPT F

## MNR-350



- Wbudowana butla + dwustopniowy regulator zakres: 0 do 250 bar
- Dedykowane podstawy na kalibratory: m.in. DPI620G, ADT672 i manometry, np. ADT 681
- Rozdzielczość regulacji: 100 Pa
- **Wersja iskrobezpieczna ATEX**

## PV 621/622



- PV621: Zakres ciśnienia: -0,95 do 20 bar
- PV622: Zakres ciśnienia: -0,95 do 100 bar
- Dedykowana do kalibratora DPI620G
- Pompka + precyzer
- Przyłącze: G 1/8 lub 1/8NPT żeński
- Zawory bezpieczeństwa (opcja)

## EPUMP



- EPUMP - elektryczna pompa nad- i podciśnienia
- Zakres gen. ciśnienia: -0,95 do 75 bar
- Dedykowana do kontrolerów ciśnienia

# POMPKI HYDRAULICZNE

**PV 212**



- Zakres ciśnienia: 0 do 700 lub 1000 bar
- Medium: woda demineral., olej lub Skydrol
- Dwa porty: G 1/4 lub 1/4NPT żeńskie
- Dostępna w zestawie z walizką, przewodami, uszczelkami i złączkami BSP lub NPT

**ADT 925 / ADT 927**



- Zakres ciśnienia: -0,85 do 400 lub 700 bar
- Medium: woda demineralizowana lub olej
- Śruba sprężająca + precyzyjny
- Dwa porty - szybkozłączka: G 1/4 lub G1/2M20x1,5, 1/4NPT, 1/2NPT żeńskie

**ADT 928**



- Zakres ciśnienia: 0 do 1000 bar
- Idealna do układów do dużej objętości
- Dźwignia + śruba sprężająca
- Dwa porty dokręcane ręcznie: G 1/4 lub G1/2, M20x1,5, 1/4NPT, 1/2NPT żeńskie

**ADT 936 / 937 / 938 / 949**



- Zakres ciśn.: -0,85 do 1000 lub 2800 bar (949)
- Medium: olej, Skydrol (937), woda (938)
- Trzy porty: G1/4, G1/2, 1/4NPT, M20x1,5 F, Autoclave F-250-C (949), 9/16" - 18 UNF (949),

**ADT 946 / 959 / 960**



- Idealna do układów do dużej objętości
- Zakres ciśnienia: 0 do 1000; 2800 lub 4200 bar
- Trzy porty dokręcane ręcznie: G 1/4 lub G1/2, M20x1,5, 1/4NPT, 1/2NPT żeńskie

**COP 4000 / COP 7000**



- Zakres ciśnienia: 0 do 4000 lub 7000 bar
- Medium: olej
- Trzy porty dokręcane ręcznie: G 1/4 lub G1/2, M20x1,5, 1/4NPT, 1/2NPT żeńskie

## PRZETWORNIKI / CZUJNIKI CIŚNIENIA

**UNIK 5000**



- Dokładność: 0.2%, 0.1%, 0.04% zakresu
- Stabilność długookresowa: 0.05% zakresu/rok
- Zakresy: od  $\pm 35$  mbar do 700 bar
- Wyjścia analogowe: mA, mV, V, custom
- Przyłącza: 32 rodzaje gwintów
- Wersja iskrobezpieczna ATEX

**DPS 5000**



- Dokładność całkowita: 0,2% wsk., 0,1% zakr.
- Stabilność długookresowa: 0,05% zakresu/rok
- Zakresy: od 70 mbar do 100 bar (G, A)
- Wyjście cyfrowe: I2C
- Przyłącze: G1/4 i 1/4NPT F lub M
- Wykonanie iskrobezpieczne ATEX (opcja)

**RPS 8000 / DPS 8000**



- Dokładność całkowita: 0,01%FS, 0,02%FS
- Stabilność długookr.: 0,01%FS, 0,02%FS/rok
- Zakresy: od 2 bar do 70 bar (A, baro)
- Wyjście cyfrowe: częstotl., RS232, RS485, CAN-Bus, USB-mini
- Przyłącza: 19 rodzajów gwintów

## WZORCOWE CZUJNIKI TEMPERATURY / MIERNIKI CYFROWE

**Wzorcowe czujniki PRT i TC**



- Dokładność: od  $\pm 0.006^{\circ}\text{C}$
- Stabilność długookresowa:  $< 0,01\%$  zakresu/rok
- Zakresy SPRT : -200 do 500 lub  $670^{\circ}\text{C}$
- Zakresy TC : 0 do  $1300^{\circ}\text{C}$
- Obudowy: kwarc, Alumina lub Inconel

**Mierniki AM8010/8040/8060**



- Dokładność: od  $\pm 0.006^{\circ}\text{C}$  (AM8040/8060)
- Rozdzielczość: od  $\pm 0.001^{\circ}\text{C}$  (AM8040/8060)
- Jeden lub dwa kanały na czujniki PRT
- Zakresy: -200 do  $850^{\circ}\text{C}$
- Zapis wyników pomiarów do pamięci USB

**Miernik/skaner ADT 286**



- Pomiar i kalibracja czujników SPRT, RTD, TC
- Dokładność: od 0.26 ppm R<sub>dg</sub> ~ 0.07 mK / rok
- Multimetr 8 1/2 cyfry
- Pomiar do 82 kanałów
- Współpraca z piecami Additel i innych firm



## PRZEPŁYWOMIERZE



- Przepływomierze ultradźwiękowe (Panametrics): do gazów i do cieczy
- Pomiary inwazyjne i nieinwazyjne (Clamp-On)
- Modele przenośne i stacjonarne
- Przepływomierze masowe – Coriolis (Rheonik)
- Przepływomierze wirowe – Vortex
- Wykonania iskrobezpieczne ATEX

## ANALIZATORY WILGOTNOŚCI



- Pojemnościowe, lusterkowe i laserowe (Panametrics, General Eastern)
- Pomiar wilgotności w gazach i cieczach niewodnych
- Pomiar wodnego i węglowodorowego punktu rosy
- Wersje przenośne i stacjonarne
- Systemy próbkowania (kondycjonowania) gazu
- Wykonania iskrobezpieczne ATEX

## ANALIZATORY GAZÓW



- Paramagnetyczne, elektrochemiczne, przewodności cieplnej
- Pomiar: tlenu, wodoru, dwutlenku węgla, dwutlenku siarki, helu, argonu, metanu i innych
- Systemy próbkowania (kondycjonowania) gazu
- Wykonania iskrobezpieczne ATEX

## KALIBRATORY LOTNICZE - ADTS



- Testery obiektowe i laboratoryjne
- Kompatybilne z RVSM
- Do zastosowań cywilnych i wojskowych
- Testowanie wysokościomierzy, prędkościomierzy, wariometrów
- Zabezpieczenia przed uszkodzeniem badanych urządzeń
- Okres między kalibracjami: 12, 15 lub 18 miesięcy
- Wersje dwu-, trój- i cztero-kanalowe

# EX-CALIBRA

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR:

AccuMac

Additel

Druck

Panametrics

STIKO

41-400 Mysłowice, ul. Portowa 25  
tel. 32 2239280, fax 32 2239281,  
e-mail: [ex-calibra@ex-calibra.pl](mailto:ex-calibra@ex-calibra.pl),  
Internet: [www.ex-calibra.pl](http://www.ex-calibra.pl)