



Poziom



Ciśnienie



Przepływ



Temperatura



Analiza
cieczy



Rejestracja
danych



Komponenty
systemów



Usługi



Rozwiązania

Pomiary przepływu mediów użytkowych

Efektywne zarządzanie zużyciem energii.

Pomiary przepływu sprężonego powietrza, gazów,
pary i wody, zoptymalizowane pod kątem aplikacji

Endress+Hauser 

People for Process Automation

Endress+Hauser – Twój partner



Endress+Hauser jest globalnym dostawcą przyrządów pomiarowych i rozwiązań automatyki procesów dla wszystkich gałęzi inżynierii procesowej. Wspieramy logistykę przedsiębiorstw, dostarczając systemy telemetryczne do gromadzenia oraz przetwarzania danych o procesach i stanach magazynowych.

Nasza oferta to połączenie najwyższej jakości produktów, atrakcyjnych cen i kompleksowego wsparcia na każdym etapie projektu. Gwarancja niezawodności i efektywności proponowanych rozwiązań daje naszym Klientom przewagę nad konkurencją.



Endress+Hauser ściśle współpracuje z instytutami naukowymi i badawczymi, wymienia doświadczenia z partnerami handlowymi oraz wiodącymi firmami w branży automatyki. Z pełnym zaangażowaniem dąży do ciągłego doskonalenia wiedzy i kompetencji swoich inżynierów sprzedaży, serwisu i doradców technicznych. Strategicznie rozmieszczona sieć ośrodków produkcyjnych oraz przedstawicielstw oferujących sprzedaż i serwis zapewnia silną pozycję Endress+Hauser na rynkach całego świata. Niezależnie od kontynentu, jest zawsze do dyspozycji swoich Klientów.



Dewizą Endress+Hauser jest niezależna, ciągła i długoterminowa strategia relacji z Klientem. Ponad 50-letnie doświadczenie we wdrażaniu aplikacji stanowi fundament, na którym bazuje niezwykle bogata gama produktów do:

- pomiaru przepływu
- pomiaru poziomu
- pomiaru ciśnienia
- pomiaru temperatury
- analizy fizyko-chemicznej cieczy,
- rejestracji i akwizycji danych
- komponentów AKP

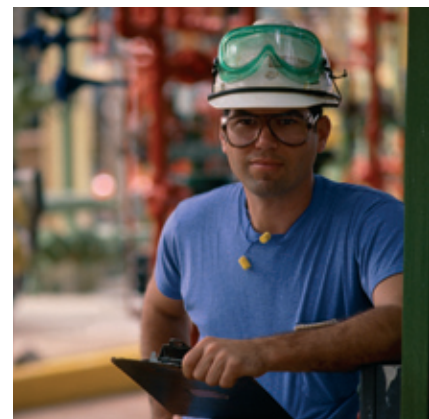
oraz szerokiego zakresu usług projektowych i serwisowych.



Endress+Hauser jest dostawcą, gwarantującym kompleksowe rozwiązania, optymalnie spełniające Państwa wymagania każdej aplikacji pomiarowej.

Pomiar przepływu – nasza kompetencja

Grupa Endress+Hauser jest partnerem światowej klasy. Należący do niej Endress+Hauser Flowtec jest wiodącym producentem przemysłowych przepływomierzy dla cieczy, pary i gazów. W ciągu ponad 30 lat stał się czołowym dostawcą na rynku światowym. Wysoka dokładność, niezawodny pomiar, łatwe uruchomienie i niska obsługowość naszych przyrządów – to tylko kilka z zalet, których użytkownik zawsze może być pewien.



Partnerska strategia oszczędności energii i kosztów!



Nadzór instalacji mediów użytkowych obejmuje różne poziomy odpowiedzialności. Spoczywa ona na działach utrzymania ruchu, inżynierii i zarządzania zobligowanych do kompetentnego wsparcia eksploatacji zakładowych systemów dystrybucyjnych gazu, pary lub wody. Zadaniem dyrektora działu finansowego czy inżynierii procesowej jest utrzymanie wyważonej relacji między zwiększaniem efektywności zakładu a obniżaniem całkowitych kosztów operacyjnych i poboru energii. Zakładamy, że bez względu na zakres odpowiedzialności ponoszonej w powyższym obszarze zobowiązań, Klient, do którego kierujemy naszą ofertę posiada pełną świadomość stale rosnących wymogów w zakresie monitorowania procesów, narzucanych przez audyty jakości, standardowe procedury operacyjne i ochronę środowiska.

Bazując na swojej bogatej ofercie i doświadczeniu Endress+Hauser proponuje rozwiązania pozwalające obniżyć koszty eksploatacji układów produkcji i dystrybucji mediów użytkowych. Jako kompleksowy dostawca aparatury procesowej oferujemy pełny pakiet rozwiązań pokrywający wszystkie Państwa potrzeby:

- Szeroką gamę najwyższej klasy przepływomierzy
- Optymalizację rozwiązań pod kątem aplikacji użytkownika
- Kompetentne wsparcie obejmujące projekt, uruchomienie i obsługę serwisową (usługi inżynierskie, zarządzanie projektem)
- Profesjonalną pomoc specjalistów świadczoną we wszystkich branżach przemysłu
- Globalną sieć serwisową

Zachęcamy do sprawdzenia naszej deklaracji!



Czy wiedzą Państwo, że...

- przy eksploatacji sprężarek powietrza przez okres ponad dziesięć lat, koszty poboru energii stanowią 75% całkowitych kosztów operacyjnych?
- 3 mm nieszczelność w instalacji sprężonego powietrza powoduje straty energii, których koszt sięga 2500 PLN rocznie?
- każda, wynosząca 1 bar zbędna strata ciśnienia w instalacji sprężonego powietrza wiąże się z ok. 9% wzrostem kosztów poboru energii?
- maksymalna wartość przepływu zalecana dla ekonomicznej obsługi sieci dystrybucyjnej sprężonego powietrza wynosi 6...10 m/s, natomiast w przypadku instalacji parowych 25 m/s?
- przecieki w starszej generacji, podziemnych instalacjach dystrybucyjnych pary lub gorącej wody mogą pociągać za sobą wzrost kosztów energii nawet o 50%?

Warunkiem efektywnej kontroli jest niezawodny pomiar!

Bez względu na branżę przemysłową media użytkowe takie jak woda, para czy gaz są źródłem energii niezbędnej do obsługi instalacji technologicznych. Produkcja, transport i dystrybucja czynników roboczych, np. sprężonego powietrza, pary nasyconej, gazu ziemnego, wody chłodzącej lub podgrzewanej, wiąże się z ogromnym zużyciem energii. W konsekwencji, każdy użytkownik instalacji zobligowany jest do jak najbardziej efektywnego prowadzenia procesów technologicznych.

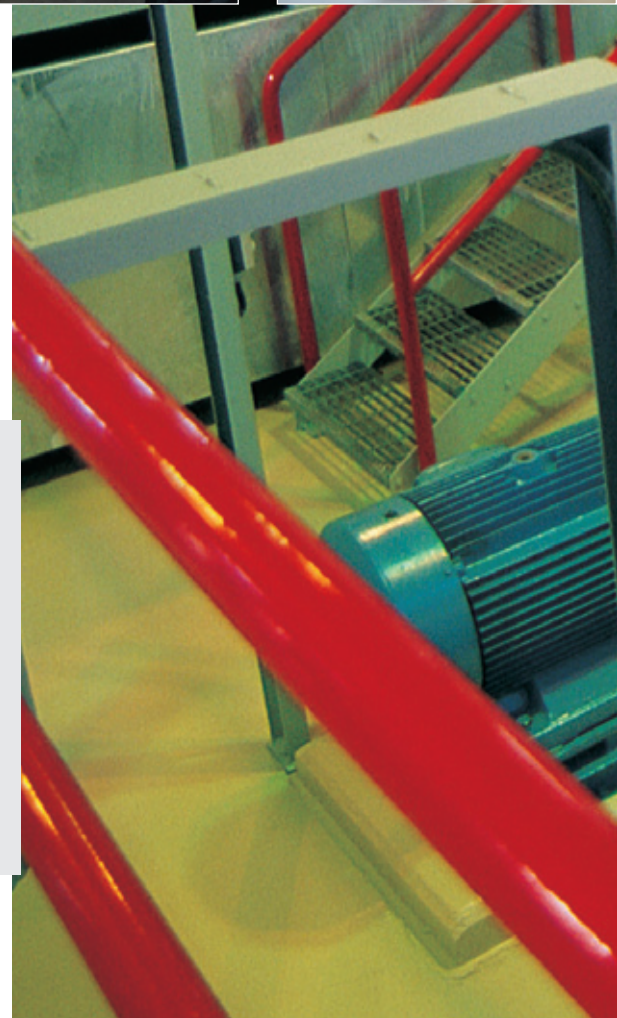
Samo posiadanie układów pomiarowych przepływu, temperatury czy ciśnienia nie stanowi kompletnego rozwiązania dla racjonalnego zarządzania energią.

Dlatego, Endress+Hauser oferuje bogatą gamę produktów do rejestracji i analizy danych procesowych. Narzędzia te umożliwiają obiektywną ocenę zużycia energii i efektywności instalacji. Stanowi to pierwszy krok w kierunku ekonomicznego zarządzania zużyciem energii, przekładający się tym samym na wymierne oszczędności jej kosztów.

Endress+Hauser oferuje swoim Klientom przyrządy pomiarowe, komponenty AKP oraz inteligentne narzędzia i rozwiązania – na miarę potrzeb użytkownika i wymogów jego aplikacji.



- Dokładny i niezawodny pomiar
- Ciągła rejestracja danych procesowych
- Optymalizacja analizy efektywności
- Gwarancja długoterminowej przewagi konkurencyjnej



Wysokie temperatury i ciśnienia procesowe to żaden problem dla przepływomierzy Endress+Hauser.

Monitorowanie przepływu mediów użytkowych

Bez względu na to, czy mamy na uwadze obiegi chłodnicze czy grzewcze, kotły parowe czy komory paleniskowe, sprężone powietrze czy parę – podstawowe zadania w zakresie monitorowania przepływu mediów użytkowych są zawsze takie same, niezależnie od rodzaju medium i miejsca nadzoru:

Dystrybucja

Dostawa / odbiór przez użytkowników

Alokacja kosztów

Efektywne zarządzanie energią

Kontrola (wartości graniczne, alarmy)

Minimalizacja przecieków

Monitorowanie filtrów



Przepływomierze dla mediów użytkowych



Przepływomierze wirorowe (Vortex)

Przepływomierze wirorowe odznaczają się bardzo trwałą konstrukcją i uniwersalnym zastosowaniem. Od lat doskonale sprawdzają się we wszystkich gałęziach przemysłu w aplikacjach pomiarowych cieczy, pary i gazów. Często stosowane są w połączeniu z komputerami przepływu oraz czujnikami ciśnienia i/lub temperatury umożliwiając w ten sposób pomiar parametrów energetycznych.



Zalety

- Wysoka powtarzalność i stabilność długoterminowa
- Ponad 100 000 istniejących instalacji
- Pomijalny spadek ciśnienia
- Wysoka dynamika pomiaru: 10:1...30:1 (gazy/para) lub 40:1 (ciecze)
- W wersji z wbudowanym czujnikiem temperatury umożliwia bezpośredni pomiar strumienia masy oraz parametrów energetycznych cieczy, pary i pary nasyconej

Zastosowanie

- Uniwersalne rozwiązanie do pomiaru przepływu cieczy, pary i gazów
- Średnice nominalne: DN 15 to 300
- Ciśnienie medium: maks. 250 bar
- Temperatura medium: -200...+400 °C



Metoda różnicy ciśnień

Pełna weryfikacja doświadczalna tej metody pomiaru przepływu sprawia, że jest ona akceptowana i powszechnie stosowana na całym świecie od ponad 100 lat. Wymiana lub kalibracja niektórych elementów spiętrzających, np. rurek Pitota jest możliwa w dowolnym czasie, bez przerywania procesu, nawet w przypadku średnic nominalnych większych niż 2 m.



Zalety

- Zgodność z międzynarodowymi normami pomiarowymi (od 1929)
- Tradycyjna, powszechnie stosowana metoda pomiaru
- Trwała i zoptymalizowana pod kątem aplikacji konstrukcja (kryza, rurka Pitota, zwężka Venturiego)
- Rurka Pitota: niskie straty ciśnienia
- Pomiar strumienia masy, energii, strumienia objętości cieczy, pary i gazów; zwiększenie dynamiki pomiaru (podział zakresu) w połączeniu z komputerem przepływu

Zastosowanie

- Uniwersalne rozwiązanie do pomiaru przepływu cieczy, pary i gazów
- Średnice nominalne: DN 10...>2000
- Ciśnienie medium: maks. 420 bar
- Temperatura medium: -200...+1000 °C



Termiczne przepływomierze masowe

Pomiar termiczny stał się w ostatnich latach powszechnie akceptowaną metodą pomiaru przepływu masowego, szeroko stosowaną w przemysłowych aplikacjach pomiaru gazów. Z uwagi na wysoką dokładność pomiaru w zakresie niskich przepływów i niskich ciśnień pracy, rozwiązanie to stanowi godną uwagi alternatywę dla innych technik pomiaru.



Zalety

- Jednoczesny pomiar/wskazywanie przepływu masowego i temperatury medium (czujnik wieloparametrowy)
- Możliwość detekcji wycieków
- Ekonomiczne czujniki zanurzeniowe dla bardzo dużych średnic nominalnych
- Wysoka dynamika pomiaru do 100:1
- Pomijalny spadek ciśnienia (<2 mbar)

Zastosowanie

- Bezpośredni pomiar przepływu masowego gazów, np. powietrza, sprężonego, Ar, O₂, N₂, CO₂ lub gazu ziemnego
- Średnice nominalne: DN 15...1500
- Ciśnienie medium: maks. 40 bar
- Temperatura medium: -40...+130 °C

Narzędzia



Selekcja / Projektowanie

Prawidłowy dobór przepływomierzy jest warunkiem zapewnienia wysokiej dokładności pomiaru, a w konsekwencji uniknięcia zbędnych kosztów.

Pakiet oprogramowania Applicator, sprawdzony w praktyce od ponad 20 lat, oferuje możliwość łatwego projektowania i dokumentacji punktów pomiarowych, bez konieczności posiadania specjalistycznej wiedzy.





THIS

HART
COMMUNICATION PROTOCOLModbus-IDA
the architecture for distributed automation

Przepływomierze masowe (Coriolisa)

Ogromną zaletą wyróżniającą tą technikę jest najwyższa dokładność pomiaru przepływu cieczy i gazów. Kolejną korzyścią jest możliwość jednoczesnego pomiaru wielu parametrów: strumienia masy, strumienia objętości, gęstości, lepkości i temperatury. Otwiera to zupełnie nowe perspektywy w zakresie monitorowania i optymalizacji instalacji mediów użytkowych (np. kontrola komór paleniskowych).



Promass

Zalety

- Jednoczesny pomiar wielu parametrów procesowych
- Bardzo wysoka dokładność pomiaru
- Zasada pomiaru niezależna od fizycznych właściwości produktu
- Brak konieczności stosowania odcinków prostych przed i za przepływomierzem
- Zgodność z dyrektywą MID
- Z licznikiem przepływu: pomiar parametrów energetycznych gazów i cieczy

Zastosowanie

- Bezpośredni pomiar przepływu masowego cieczy i gazów, np. paliw, olejów, gazu ziemnego, gazów ciekłych, itp.
- Średnice nominalne: DN 1...250
- Ciśnienie medium: maks. 350 bar
- Temperatura medium: -50...+350 °C



Przepływomierze elektromagnetyczne

Metoda ta umożliwia pomiar przepływu cieczy przewodzących elektrycznie, takich jak woda chłodząca lub woda gorąca w zakresie od kilku do ponad 100 000 m³/h. Stanowi uznaną na całym świecie technikę pomiaru, znajdującą zastosowanie we wszystkich branżach przemysłu od ponad 50 lat.



Promag

Zalety

- Wysoka niezawodność i powtarzalność pomiaru
- Wysoka stabilność długoterminowa
- Ponad 1 000 000 istniejących instalacji
- Pomiar pełnym przekrojem rury pomiarowej, nie wprowadza spadku ciśnienia
- Wysoka dynamika pomiaru
- Dopuszczenie do pomiarów rozliczeniowych
- Z licznikiem przepływu i czujnikami temperatury: bilanse cieplne

Zastosowanie

- Pomiar przepływu objętościowego wszelkich cieczy przewodzących, np. wody chłodzącej, gorącej lub roztworów kwasów, zasad czy soli
- Średnice nominalne: DN 2...2000
- Ciśnienie medium: maks. 40 bar
- Temperatura medium: -40...+180 °C



Przepływomierze ultradźwiękowe

Metoda bazująca na pomiarze różnicy czasów przejścia fali ultradźwiękowej zapewnia wysoką dokładność pomiaru przepływu, niezależnie od przewodności elektrycznej medium. Stanowi idealne rozwiązanie w przypadku wody gorącej, zimnej oraz demineralizowanej. Wersja z czujnikami zaciskanymi na zewnątrz rurociągu zapewnia możliwość bezinwazyjnego montażu na istniejącej instalacji.



Prosonic Flow

Zalety

- Ekonomiczny pomiar przepływu
- Montaż bez przerywania procesu: idealne rozwiązanie w przypadku modernizacji instalacji, pomiarów kontrolnych lub tymczasowych
- Nie wymaga stosowania redukcji przekroju, nie wprowadza spadku ciśnienia
- Pomiar niezależny od ciśnienia medium
- Z licznikiem przepływu i czujnikami temperatury: bilanse cieplne

Zastosowanie

- Pomiar przepływu objętościowego cieczy, np. wody kotłowej, chłodzącej, gorącej i demineralizowanej
- Pomiar cieczy jednorodnych we wszystkich rurociągach przenikalnych akustycznie
- Średnice nominalne: DN 15...4000
- Temperatura medium: -40...+170 °C





Przetworniki procesowe



Stacja rejestracji danych



Wskaźnik procesowy



Komputer przepływu



Prowirl



Deltatop



t-mass



Promass



Promag



Prosonic Flow

Nasze rozwiązania – Twoje korzyści

Rozwiązania pod klucz

Endress+Hauser posiada jedną z najbogatszych na świecie ofert aparatury dla przemysłowych instalacji kontrolno-pomiarowych. Jednak ważnym kluczem do pełnego wykorzystania pomiaru przepływu jest wizualizacja i analiza danych procesowych. Dlatego też, zapewniamy Państwu szerokie spektrum specjalizowanych pakietów oprogramowania, sprawdzonych w licznych aplikacjach obiektowych. Oferowana platforma obejmuje narzędzia P-View, ControlCare, SupplyCare i FieldCare:

- Wizualizacja wszystkich punktów pomiarowych i wartości mierzonych (widoki struktur funkcjonalnych)
- Bilanse rozliczeniowe (pobór godzinowy, dzienny, miesięczny lub roczny)

- Przekaz alokacji kosztów zużycia energii do centrów rozliczeniowych
- Efektywne analizy porównawcze (dostaw i zużycia energii)

Ograniczenie kosztów energii

Warunkiem efektywnej obsługi i optymalizacji kosztów jest system monitorowania instalacji obiektowej.

Korzyści są następujące:

- Scentralizowany dostęp do danych
- Transparentność procesów przepływu mediów i energii
- Wykrywanie przecieków (strat energii)
- Prawidłowy przekaz alokacji kosztów do centrów rozliczeniowych
- Bezpieczeństwo zapewnione przez ciągłe monitorowanie pracy instalacji i parametrów procesowych



Technologia obiektowa

Nowy wymiar komunikacji - większy zasób informacji

Nowej generacji przepływomierze, jak te, które Państwu oferujemy, dostarczają szeroki zasób informacji o parametrach związanych z procesem. Cyfrowa transmisja sygnału przez sieć obiektową, pozwala na przesyłanie i dalszą analizę danych procesowych wraz z parametrami przyrządów.

Zalety:

- Zaawansowana diagnostyka
- Efektywniejsze zarządzanie
- Wyższa dyspozycyjność instalacji
- Maksymalna niezawodność procesu
- Wyższa dokładność pomiaru

HART
COMMUNICATION PROTOCOL

Modbus-IDA
the architecture for distributed automation

PROFIBUS

Fieldbus
Foundation

Najwyższy standard usług kalibracyjnych

Wysoka dokładność i spójność pomiarowa

Warunkiem efektywnego monitorowania instalacji mediów użytkowych jest posiadanie przepływomierzy odznaczających się wysoką stabilnością długoterminową oraz gwarantowaną, podlegającą weryfikacji dokładnością. Dlatego też, każdy przepływomierz Endress+Hauser podlega ciągłej kontroli jakości obejmującej fazy produkcji, testowania, kalibracji i regulacji w nowoczesnych stacjach badawczych o najwyższym światowym standardzie. Nasze stanowiska kalibracyjne to połączenie 30-letniego doświadczenia w konstruowaniu systemów wzorcowania z najwyższej klasy rozwiązaniami metrologicznymi i technologią automatyki. Stacje kalibracyjne przepływomierzy akredytowane są zgodnie z normą ISO/IEC 17025 przez Swiss Accreditation Service (SAS). Naszym Klientom oferujemy możliwość wykonania poświadczonej certyfikatem, zapewniającej zachowanie spójności pomiarowej kalibracji, wymaganej np. w ramach systemu ISO 9000.

Zalety uznanych, akredytowanych centrów kalibracyjnych:

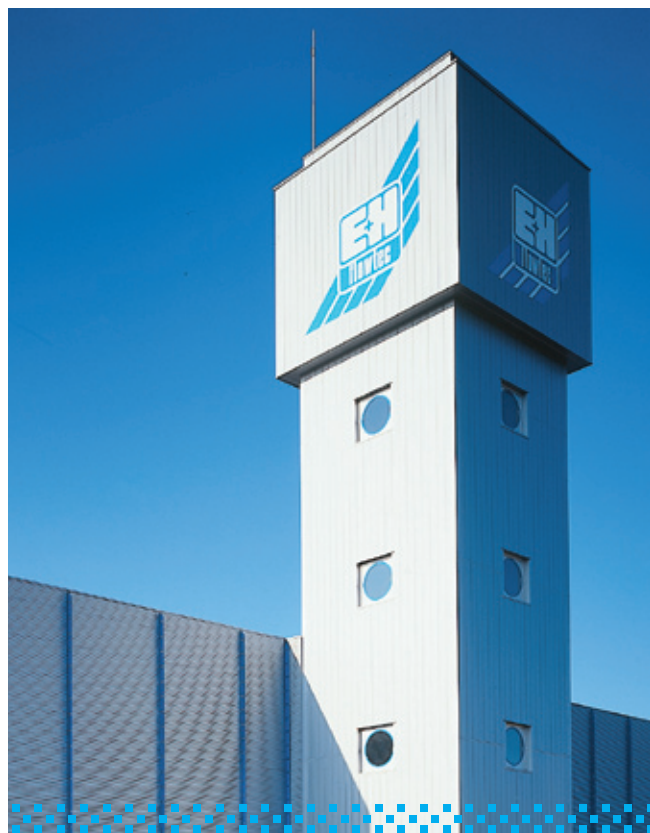
- Spójność pomiarowa zapewniająca powiązanie z międzynarodowymi wzorcami jednostek miary (np. METAS, PTB, LNE, NIST)
- Międzynarodowa akceptacja
- Certyfikat wydany przez SCS lub A2LA (ISO/IEC 17025)
- Regularne kontrole przeprowadzane przez Krajowy Urząd Standaryzacji

Kalibracja za pomocą wody (mokra kalibracja)

Sercem centrum kalibracji Endress+Hauser Flowtec w Cernay (Francja) jest 28-metrowa wieża ciśnieniowa. Zapewnia ona stałe ciśnienie wody podczas kalibracji, co w konsekwencji przekłada się na najwyższą dokładność pomiaru – lepszą niż $\pm 0.05\%$! Kalibrowane są tu przepływomierze o średnicach nominalnych od 1 mm do 2 m (DN 1...2000). Trzy zbiorniki wagowe o pojemności 400, 5000 i 50 000 kg oraz odważniki kalibracyjne stanowią wymagane wzorce odniesienia.

Kalibracja za pomocą powietrza

Pracująca w Endress+Hauser Flowtec stacja do kalibracji za pomocą powietrza wprowadza całkowicie nowe standardy, zarówno w zakresie koncepcji jak i technologii. Rewolwerowy system przyłączy zapewnia szybki i precyzyjny montaż zaciskowy przepływomierzy (DN 15...100). Stacja umożliwia kontrolę wartości przepływów do 10 000 kg/h. System klimatyzacyjny utrzymuje stałą temperaturę powietrza w pomieszczeniu kalibracyjnym – dokładnie 24 °C przez całą dobę. Dlatego, nasza stacja jest stanowiskiem unikatowym, zapewniającym najwyższą na świecie dokładność pomiaru przepływu powietrza.





Zawsze do usług Klienta

Na pięciu kontynentach przez 24h na dobę

Naszym celem jest zagwarantowanie wysokiej dokładności i bezpieczeństwa funkcjonalnego wszystkich, dostarczanych przez nas przyrządów – 24h na dobę, 7 dni w tygodniu, w ciągu całego cyklu życia instalacji. Potwierdzeniem naszej idei jest sieć regionalnych ośrodków sprzedaży i centrów serwisowych w ponad 40 krajach. Dzięki temu jesteśmy zawsze w zasięgu ręki, bez względu na to czy instalacja użytkownika znajduje się w Europie, Ameryce, Azji, Afryce czy Australii!

Doradztwo i projektowanie

Zespół kompetentnych inżynierów i konsultantów aplikacji jest zawsze gotowy do wizyty na obiekcie użytkownika w celu znalezienia idealnego pod względem technicznym i ekonomicznym rozwiązania dla Jego aplikacji.

Uruchomienia i utrzymanie ruchu

Jesteśmy zawsze do dyspozycji – gdy zaistnieje konieczność szybkiej konsultacji technicznej lub doradztwa w zakresie planowania konserwacji. Zakres oczekiwanej pomocy leży w gestii użytkownika – nasze wsparcie nie ogranicza się do usług interwencyjnych. Zapewniamy konsultacje telefoniczne w sprawach technicznych, gwarantujemy dostawę części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych – kiedykolwiek i gdziekolwiek zaistnieje potrzeba. Zakres dostępnych usług:

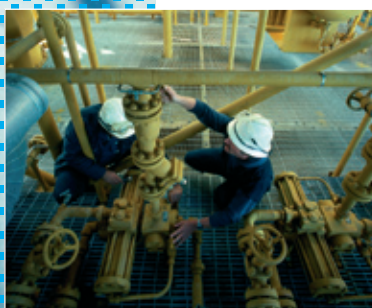
- Uruchomienia i konfiguracje
- Usługi kontrolno-konserwacyjne (kontrakty serwisowe)
- Pomiary kontrolne i kalibracje na obiekcie
- Naprawy, dostawy części zamiennych i zestawów do modernizacji
- Indywidualna koncepcja obsługi prewencyjnej (rozwiązania zarządzania aparaturą, ang. IMS: Instrument Management Solutions)

Szkolenia i seminaria

Być pewnym znaczy być poinformowanym. Organizowane przez nas szkolenia i seminaria mają na celu przekazanie Państwu naszej wiedzy i doświadczenia: ■ Seminaria na temat aplikacji przemysłowych ■ Seminaria dotyczące zagadnień serwisowych ■ Seminaria specjalistyczne ■ Szkolenia serwisowe ■ Forum technologiczne ■ Seminaria wprowadzające ■ Specjalne konsultacje tematyczne

W@M

Platforma W@M™ Endress+Hauser jest otwartym systemem umożliwiającym techniczne i operacyjne zarządzanie przepływem oraz archiwizacją danych – od etapu uruchomienia przez cały cykl obsługi i konserwacji instalacji. Dane są dostępne w dowolnym miejscu i czasie. Rozwiązanie bazuje na technologii internetowej/intranetowej, obejmującą wszystkie narzędzia programowe, produkty i usługi Endress+Hauser.



Dokumentacja uzupełniająca



Pomiary przepływu cieczy, pary i gazów
Oferta produktów i usług

FA005D/06



Pomiary przepływu
Przegląd rozwiązań

CP001D/06



Pomiary przepływu - rozwiązania optymalizacji kosztów
Kompleksowe rozwiązania punktów pomiarowych
zapewniające wsparcie w projektowaniu, uruchomieniu
i obsłudze

CP006D/06

04.05/MTM

Polska

Biuro Centralne
Endress+Hauser Polska
Spółka z o.o.
ul. Piłsudskiego 49-57
50-032 Wrocław
tel. (71) 780 37 00
fax (71) 780 37 60
e-mail
info@pl.endress.com
<http://www.pl.endress.com>

Oddział Gdańsk
Endress+Hauser Polska
Spółka z o.o.
ul. Szafarnia 10
80-755 Gdańsk
tel. (58) 346 35 15
fax (58) 346 35 09

Oddział Gliwice
Endress+Hauser Polska
Spółka z o.o.
ul. Łużycka 16
44-100 Gliwice
tel. (32) 237 44 02
(32) 237 44 83
fax (32) 237 41 38

Oddział Poznań
Endress+Hauser Polska
Spółka z o.o.
ul. Staszica 2/4
60-527 Poznań
tel. (61) 842 03 77
fax (61) 847 03 11

Oddział Rzeszów
Endress+Hauser Polska
Spółka z o.o.
ul. Hanasiewicza 19
35-103 Rzeszów
tel. (17) 854 71 32
fax (17) 854 71 33.

Oddział Warszawa
Endress+Hauser Polska
Spółka z o.o.
ul. Mszczonowska 7
Janki k/Warszawy
05-090 Raszyn
tel. (22) 720 10 90
fax (22) 720 10 85