

TVA PRZEPLÝWOMIERZ - CIEPŁOMIERZ STOŻKOWY

- Bardzo duża zakresowość (50:1) uzyskana dzięki zastosowaniu ruchomego stożka o specjalnym profilu, co zapewnia liniową zależność sygnału wyjściowego od przepływu
- Pomiar realizowany przy prędkościach przepływu pary zgodnych z dobrą praktyką inżynierską, bez konieczności stosowania zwężek dla przyspieszenia przepływu w punkcie pomiarowym
- Zintegrowany czujnik pomiarowy temperatury
- Jednoczesne pomiary przepływu i temperatury, przetwarzane w zabudowanym w głowicy układzie elektronicznym, zapewniają skompensowany (uwzględniający wpływ wahań ciśnienia na gęstość i entalpię właściwą pary) pomiar przepływu masowego i mocy cieplnej, oraz zliczanie masy lub energii
- Konfigurowalne wyjścia (4-20mA, impulsowe) oraz port komunikacji szeregowej (Modbus EIA232C / RS485)
- Możliwość podłączenia zewnętrznego rejestratora
- Krótkie odcinki pomiarowe, łatwy montaż i uruchomienie
- Średnice DN50, DN80, DN100
- Maksymalne ciśnienie robocze 32 bar m



TFA PRZEPLÝWOMIERZ - CIEPŁOMIERZ TARCZKOWY

Ekonomiczny pomiar pary w rurociągach o małych średnicach

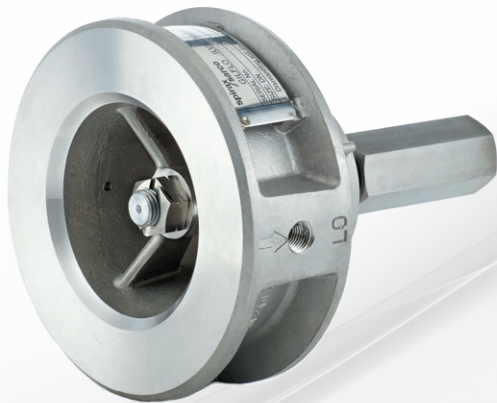
- Pomiar przepływu realizowany w oparciu o pomiar siły, z jaką strumień pary działa na tarczkę
- Brak części ruchomych
- Zakresowość 10:1
- Pomiar realizowany przy prędkościach przepływu pary zgodnych z dobrą praktyką inżynierską
- Zintegrowany czujnik pomiarowy temperatury
- Jednoczesne pomiary przepływu i temperatury, przetwarzane w zabudowanym w głowicy układzie elektronicznym, zapewniają skompensowany (uwzględniający wpływ wahań ciśnienia na gęstość i entalpię właściwą pary) pomiar przepływu masowego i mocy cieplnej, oraz zliczanie masy lub energii
- Konfigurowalne wyjścia (4-20mA, impulsowe) oraz port komunikacji szeregowej (Modbus EIA232C / RS485)
- Możliwość podłączenia zewnętrznego rejestratora
- Krótkie odcinki pomiarowe, łatwy montaż i uruchomienie
- Średnice DN25, DN32, DN40, DN50
- Maksymalne ciśnienie robocze 32 bar m



Dokładny i szerokozakresowy pomiar przepływu

ILVA

STOŻKOWY NADAJNIK PRZEPŁYWU

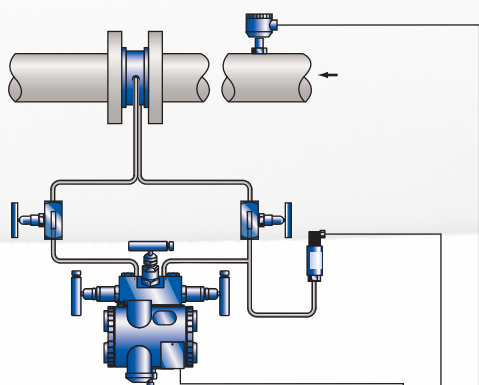


- Najwyższa zakresowość (100:1) uzyskana dzięki zastosowaniu ruchomego stożka o specjalnym profilu, co zapewnia liniową zależność sygnału wyjściowego od przepływu
 - Dokładność +/- 1% wartości mierzonej
 - Oznacza to, że ILVA umożliwia wiarygodny pomiar w przypadku bardzo dużej zmienności przepływów (np. od 10 000 kg/h do 100 kg/h), co jest nieosiągalne dla innych konstrukcji przepływomierzy
 - Krótkie odcinki pomiarowe
 - Średnice od DN50 do DN300
 - Dla pomiarów pary wodnej nasyconej i przegrzanej, oraz innych gazów i cieczy przemysłowych
 - Maksymalna temperatura robocza 400°C przy ciśnieniu 40 bar m
- Maksymalne ciśnienie robocze – nawet 100 bar m, w zależności od temperatury czynnika i standardu przeciwkołnierzy wykorzystanych do montażu

FP-30xx

KOMPUTER PRZEPŁYWU

- Dla zestawienia kompletnego układu pomiarowego z nadajnikiem ILVA, należy zastosować przetwornik różnicy ciśnień (przetwarza pomiarowy spadek ciśnienia na sygnał standardowy 4-20mA), przetworniki ciśnienia i/lub temperatury (w zależności od czynnika roboczego), oraz jednostkę zliczającą, przetwarzającą i archiwizującą pomiary – komputer przepływu serii FP-30xx
- Komputer przepływu realizuje skompensowany (uwzględniający wpływ wahań ciśnienia i temperatury na gęstość i entalpię właściwą) pomiar przepływu masowego i mocy cieplnej, oraz zliczanie masy i energii, dla pary wodnej, wody, innych mediów ciekłych oraz gazów
- W zależności od wybranej wersji, FP-30xx umożliwia rozliczanie do 2 lub 3 układów pomiarowych, bilansowanie przepływów (suma, różnica, stosunek), wyposażony jest w 4 wyjścia przekaźnikowe i do 2 wyjść analogowych



- Każdy komputer przepływu FP-30xx posiada rozbudowane funkcje rejestracji i archiwizacji wyników pomiarowych. Obsługiwany jest lokalnie – z wykorzystaniem wyświetlacza LCD i klawiatury, a zarejestrowane dane mogą być okresowo przenoszone za pośrednictwem pamięci USB
- Integrację z zewnętrznymi systemami umożliwiają porty: RS-485 (protokoły ASCII i Modbus RTU), Ethernet (protokół Modbus TCP, serwer WWW)



FP - 30xx

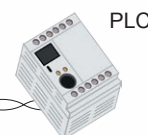
RS-485
Modbus RTU

Ethernet
Modbus TCP

LAN



PC



PLC

Lepsze rozwiązania dla systemów parowych

Kompetencje | Rozwiązania | Trwały Postęp

spirax
sarco