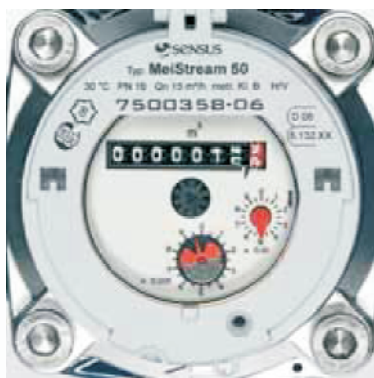




NOWA ERA w opomiarowaniu zużycia wody



www.sensus.com
info.int@sensus.com



Początek nowej ery

Rozpoczęła się nowa era – za sprawą nowego wodomierza przemysłowego **Meistream** pomiary zużycia wody nie będą już takie jak przedtem. Meistream przenosi do historii dotychczasowe podejście i zasady pomiaru zużycia wody. Od tej pory do przeszłości należy konieczność wyboru wodomierzy dla zmiennych przepływów i różnych aplikacji.

Woda jest cennym surowcem, a jej zasoby na świecie kurczą się. Wzrastające koszty ochrony środowiska, problemy wycieków i nieszczelności, coraz wyższa cena wody oraz duży wpływ ww. czynników na przemysł ukierunkowały nowe myślenie u dostawców wody i stały się wyzwaniem dla producentów wodomierzy. Odpowiedzią Sensus na powyższe problemy jest **Meistream**.

Od samego powstania w 1843 roku Sensus był prekursorem w przełamywaniu i torowaniu nowych technologii opomiarowania zużycia wody. Poprzez trafne wychwytywanie trendów na rynku oraz uważne wsłuchiwanie się w globalne potrzeby jego klientów Sensus przedstawiał i wdrażał nowe idee i zasady opomiarowania wody. Sensus przez wiele lat pod różnymi szyldami tak znanych marek jak MEINECKE, SPANNER POLLUX, SOCAM czy PREMEX był zawsze pionierem zmian. Meistream jest naszą najnowszą innowacją.

Meistream, najnowszy wodomierz przemysłowy z Sensus niesie z sobą wielką spuściznę. Stosując opatentowaną, unikalną zasadę pracy wirnika zapewnia nieznaną dotąd elastyczność przy doborze wodomierzy przemysłowych, gwarantując optymalne opomiarowanie sieci wodociągowych.

W zależności od potrzeb użytkownik ma możliwość wyboru spośród dwóch wersji: Meistream oraz Meistream Plus.

Meistream

Łączy w sobie możliwość eksploatacji przy bardzo dużych przeciążeniach charakterystycznych dla wodomierzy Woltmana (z poziomą osią) typu WP z umożliwieniem pomiaru małych przepływów charakterystycznych dla wodomierzy Woltmana (z pionową osią) typu WS. Tym samym otrzymujemy doskonały wodomierz w klasie metrologicznej B.

- Możliwość zabudowy w dowolnej pozycji bez żadnego wpływu na parametry metrologiczne.
- Wyjmowana wstawa pomiarowa, kompatybilna z dobrze znanymi korpusami wodomierzy typu WP Dynamic Sensus Metering Systems.
- Redukcja kosztów zakupu w wyniku możliwości zmniejszenia wielkości wodomierza (optymalizacja doboru).
- Przygotowanie do systemów zdalnego odczytu AMR: M-Bus, GSM, stacjonarne sieci radiowe, rozwiązania odczytów inkasenckich, rejestracje danych, generowanie impulsów.
- Trwała konstrukcja.
- Szeroki zakres pomiarowy obejmujący dotychczasowy zakres wodomierzy WS i WP Dynamic.

Meistream Plus

Meistream Plus spełnia wymagania klasy metrologicznej C. Pozwala na pomiar znacznie większych przepływów niż zwykły wodomierz jednostrumieniowy przemysłowy, jednocześnie redukując straty ciśnienia i będąc mniej czułym na zanieczyszczenia znajdujące się w wodzie.

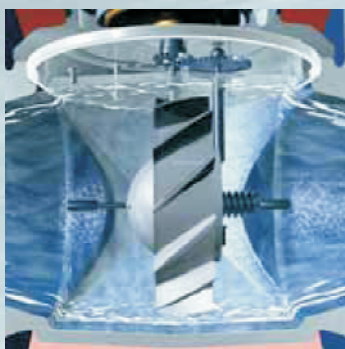
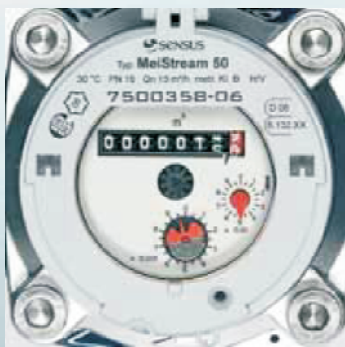
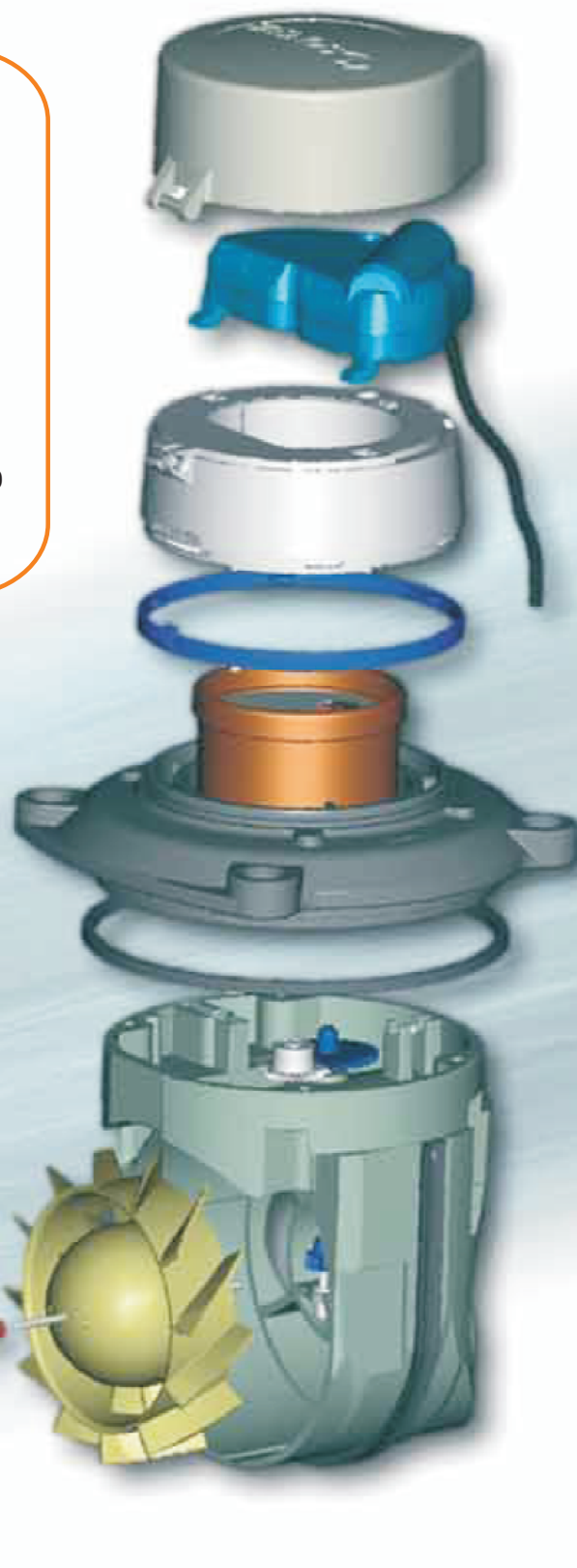
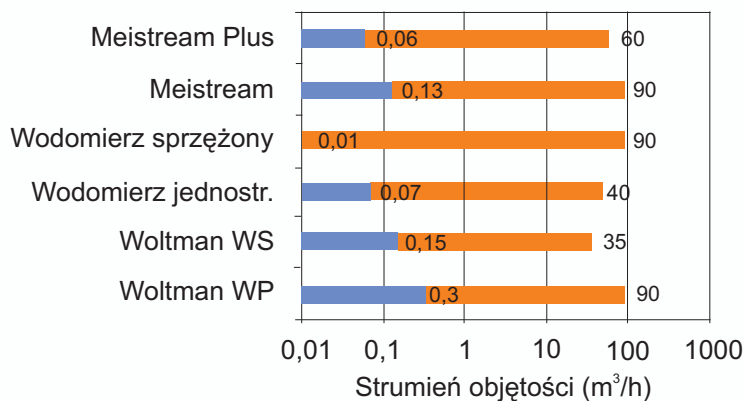
- Zwiększenie dochodów dostawców wody – możliwość pomiaru zużycia przy minimalnych strumieniach objętości.
- Wyjmowana wstawa pomiarowa, kompatybilna z dobrze znanymi korpusami wodomierzy typu WP Dynamic Sensus Metering Systems.
- Redukcja kosztów zakupu w wyniku możliwości zmniejszenia wielkości wodomierza (optymalizacja doboru).
- Przygotowanie do systemów zdalnego odczytu AMR: M-Bus, GSM, stacjonarne sieci radiowe, rozwiązania odczytów inkasenckich, rejestracje danych, generowanie impulsów.
- Trwała konstrukcja.

Jak to działa?

Wirnik w kształcie kuli zgodnie z opatentowaną zasadą w swobodny sposób pływa pomiędzy dwoma łożyskami. Przy minimalnym strumieniu wirnik rozpoczyna swój pierwszy obrót i oddala się od promieniowego łożyska. W miarę wzrostu strumienia wirnik centruje się samoistnie, również osiowo i nie obciąża osi łożysk.

Konstrukcja wirnika i forma jego łopatek jest rezultatem wielu lat badań, rozwoju i testów. W efekcie uzyskano optymalne rozwiązanie, które zapewnia stałe parametry metrologiczne przy minimalnych, maksymalnych jak i przeciążeniowych wartościach strumieni objętości występującymi w sieci wodociągowej.

Przykład zakresu pomiarowego wodomierzy DN 50, QN 15



Jakich korzyści dostarcza Meistream ?

Meistream może być instalowany w dowolnej pozycji zabudowy bez żadnego wpływu na parametry metrologiczne.

- Szybsza i prostsza zabudowa bez konieczności zapewnienia pozycji poziomej - możliwość elastycznego projektowania przyłącza wodomierzowego.
- Zmniejszenie kosztów zakupu wodomierzy – jeden typ wodomierza spełnia wymagania kilku dotychczasowych.
- Zwiększenie dochodów ze sprzedaży wody – możliwość opomiarowania zużycia przy minimalnych strumieniach objętości.

Wymienna wstawa pomiarowa – kompletny wkład pomiarowy

- Zapewnienie optymalnej gospodarki wodomierzowej – jedna wstawa pomiarowa pasuje do kilku wielkości korpusów.
- Możliwość adaptacji wstawy pomiarowej Meistream do korpusów wodomierzy Meinecke / Invensys i Sensus typu WP Dynamic – na świecie eksploatowanych jest ponad 500.000 tego typu wodomierzy.

Parametry metrologiczne Meistream umożliwiają zmniejszenie wielkości wodomierza (optymalizacja doboru) dając tym samym efektywniejsze rozwiązania kosztowe dla projektowanej sieci.

Przygotowanie do systemów zdalnego odczytu AMR – wodomierz może być wyposażony w moduł HRI, jest kompatybilny z radiowymi systemami mobilnymi, stacjonarnymi sieciami radiowymi oraz GSM dla rozwiązań odczytu automatycznego (AMR)

- Większe możliwości i elastyczność w projektowaniu.
- Zwiększenie dochodów ze sprzedaży wody.
- Redukcja kosztów odczytu wodomierzy.
- Detekcja wycieków poprzez ustawienia parametrów alarmu.

Meistream dostępny jest w wielkościach DN 40 mm – DN 150 mm

o długościach, zgodnych z ISO i DIN oraz innymi na zamówienie.

- Optymalne projektowanie sieci oraz spełnienie specjalnych wymagań użytkownika.
- Ciśnienie robocze PN 16 lub PN 40.

Konstrukcja Meistream jest trwała i niezawodna, kompatybilna z dowolnymi instalacjami wodociagowymi.

- Liczydło Meistream jest całkowicie szczelne wg wymagań IP68 oraz standardowo jest przygotowane do zdalnych odczytów AMR – możliwość zabudowy modułu HRI.
- Wirnik Meistream doskonale radzi sobie z zanieczyszczeniami w wodzie bez pogorszenia parametrów metrologicznych.

