

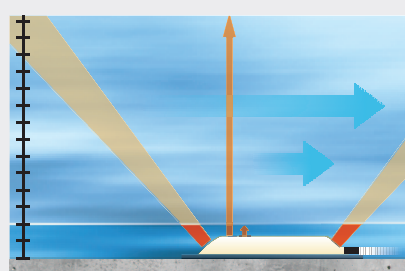
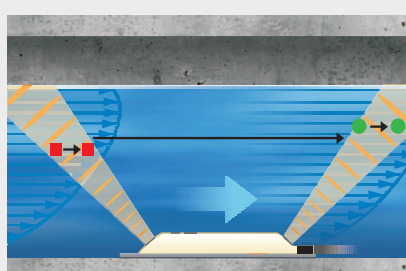
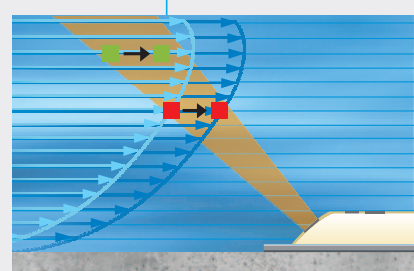
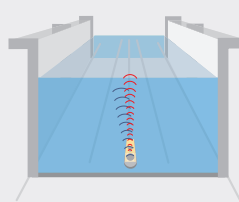
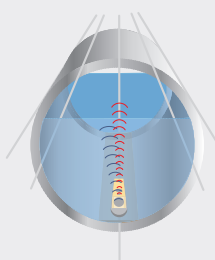
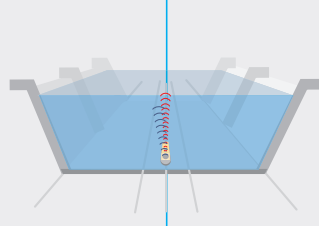
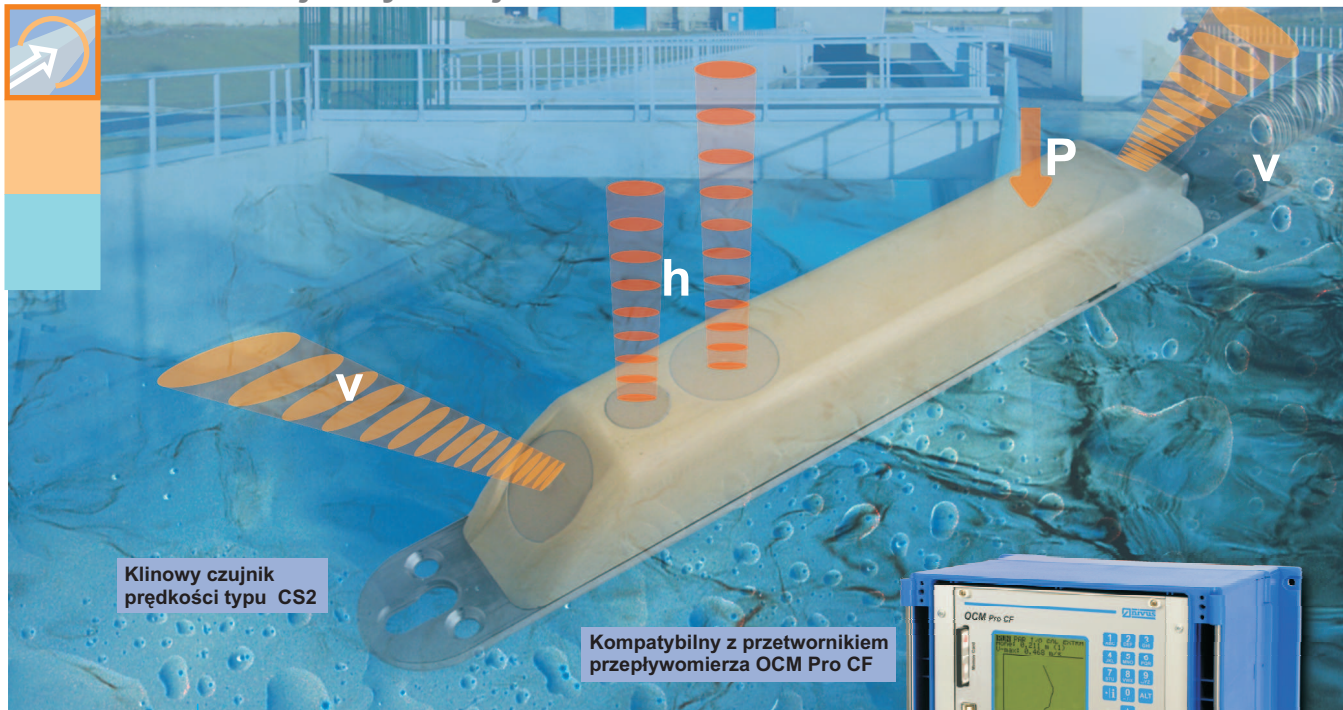
nowość

PRZEPLÝW Stacjonarne
Czujniki
Vector Profiler



Vector Profiler

Pomiary prędkości przepływu w kanałach o dużej głębokości oparte na metodzie korelacji krzyżowej



Rzeczywisty pomiar profilu prędkości

- Graficzna wizualizacja profilu prędkości na przepływomierzu
- Przestrzenne przyporządkowanie prędkości w max 16 warstwach

Wektorowy pomiar komponentów prędkości

- Stabilny pomiar prędkości nawet przy bardzo wolnych przepływach
- Wysoka dokładność pomiarowa
- Obustronna weryfikacja wektora prędkości

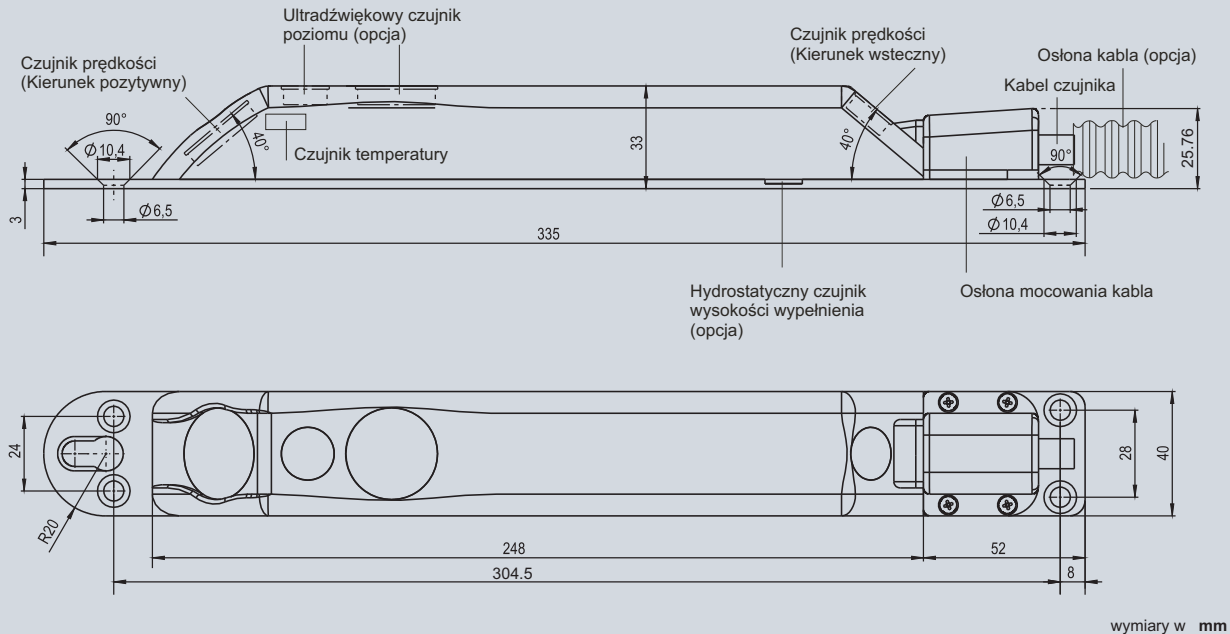
Najwyższa dynamika pomiarowa

- Pomiar prędkości przepływu dla kanałów o wysokości do 4m.
- Wysoka wiarygodność w oparciu o automatyczną eliminację niepoprawnych wartości pomiarowych

Specifications subject to change.
cs2-db-01-en.cdr / Rev. 02 - 12.11.2010

Dane techniczne

Vector Profiler - klinowy czujnik prędkości CS2



wymiary w mm

Vector Profiler

| | | | |
|-------------------------|---|---|---|
| Metoda pomiarowa | Pomiar prędkości przepływu • korelacja krzyżowa z detekcją profilu Pomiar poziomu wypełnienia (opcja) • ultradźwiękowy - transit time • pomiar hydrostatyczny | Konstrukcja | czujnik klinowy do montażu na dnie kanału |
| Częstotliwość pomiarowa | 1 MHz | Długości kabli | 10/15/20/30/50/100 m, możliwość przedłużenia do max. 250 m. Przy zastosowaniu czujników z hydrostatem należy co 30 metrów stosować element kompensujący ciśnienie |
| Klasa ochrony | IP 68 | Materiał | poliuretan, stal szlachetna 1.4571, PPO, Gf30, PEEK; opcjonalnie: stal nierdzewna C276 - płytka mocująca czujnika lub tytan - płytka mocująca |
| Ex-dopuszczenie | II 2 G Ex ib IIB T4 | UZD - pomiar ultradźwiękowy poziomu wypełnienia od dołu przez medium | |
| Temperatura pracy | -20 °C to +50 °C, -20 °C to +40 °C dla Ex - strefa 1 | Zakres pomiarowy | 8 cm do 400 cm |
| Storing temperature | -30 °C to +70 °C | Punkt zerowy | stabilny |
| Ciśnienie pracy | Max. 4 bar (dla czujników kombi hydrostatycznym przetwornikiem poziomym max 1 Bar) | Dokładność pomiarowa | ±2 mm |
| Typy czujników | <ul style="list-style-type: none"> ■ Czujnik prędkości przepływu z: <ul style="list-style-type: none"> • pomiarem prędkości (v) - korelacja • pomiarem temperatury ■ Sensor Kombi z: <ul style="list-style-type: none"> • pomiarem prędkości (v) - korelacja • ultradźwiękowym pomiarem poziomym • pomiarem temperatury ■ Sensor Kombi z: <ul style="list-style-type: none"> • pomiarem prędkości (v) - korelacja • hydrostatycznym pomiarem poziomym • pomiarem temperatury ■ Sensor Kombi z: <ul style="list-style-type: none"> • pomiarem prędkości (v) - korelacja • hydrostatycznym pomiarem poziomym • ultradźwiękowym pomiarem poziomym • pomiarem temperatury | Hydro - pomiar hydrostatyczny poziomu wypełnienia | |
| | | Zakres pomiarowy | 0 do 350 cm |
| | | Punkt zerowy | Max. 0.75 % FSO (0 do 50 °C) |
| | | Odchyłka pomiarowa | <0.5 % FSO |
| | | Pomiar prędkości przepływu | |
| | | Zakres pomiarowy | -100 cm/s do +600 cm/s |
| | | Liczba okien pomiarowych | Max. 16 |
| | | Punkt zero | Stabilny |
| | | Limit błędów (na skanowane warstwy) | <1 % wartości mierzonej (v > 1 m/s) <0.5 % wartości mierzonej (lub +5 mm/s (v < 1 m/s)) |
| | | Kąt wiązki ultradźwięku | ±5 ° |
| | | Pomiar temperatury | |
| | | Zakres pomiarowy | -20 °C do +60 °C |

W prospekcie podano jedynie wybrane dane techniczne. Kompletnie dane znajdują się na naszych kartach katalogowych.