



product code: 0697 0570

Measured medium	Powietrze, gazy i gazy zmieszane.
Measuring principle	Metoda wirowa (Vortex) ultradźwiękowa
Accuracy	± 1,5 % m. v., opcjonalnie ± 1 % m. v)
Material	Stal nierdzewna 316, plastik, aluminium
Operating temperature	-40...+100°C
Pressure max [bar]	40
Protection class [IP]	67
Available dimensions	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80
Connector type	Kołnierz DIN EN 1092-1, Kołnierz ANSI, R ½" - 2", NPT ½" - 2"
Measuring range	1:50
Signal Outputs	RS 485 (Modbus-RTU), 1x 4...20 mA puls, Interface Ethernet (opcjonalnie)
Repeatability	± 0.3 % of m.v.

## Warianty produktu

Index	Price
VU 570 - ultradźwiękowy czujnik przepływu Vortex do gazów technicznych i mieszanek gazów 0697 0570	Product prices will become visible after signing in.

## Product description

### Ultradźwiękowy czujnik przepływu gazów i gazów mieszanych typu Vortex VU 570

Urządzenie **VU 570** to ultradźwiękowy przepływomierz typu **Vortex**, który służy do precyzyjnego pomiaru wszelkiego rodzaju gazów, lub gazów mieszanych przez rury. Urządzenie znajdzie zastosowanie w różnych procesach przemysłowych, takich jak np. produkcja chemiczna, przemysł gazowy, spożywczy lub grzewczy i **jest przydatne do odpowiedniej kontroli procesów i zwiększania efektywności w firmach produkcyjnych.**

#### Charakterystyka techniczna:

- Domyślnie 04...20 mA, impulsowe i interfejs Modbus RTU (RS 485). Opcjonalne interfejsy: Ethernet,
- Zakres ciśnienia do 40 bar
- Klasa ochrony IP 67 ■ Zakres temperatur od -40°C do 100°C
- Zintegrowany wyświetlacz
- Dostępne w rozmiarach od DN15 do DN80
- Ustawienia regulowane za pomocą klawiszy wyświetlacza
- Stan licznika głównego można zresetować za pomocą wyświetlacza
- Prędkości od 0,3 m/s do 30 m/s
- Wysoka dokładność do 1% mierzonej wartości

#### Przykładowe obszary zastosowań:

- **Przemysł gazowy:** Czujniki vortex są stosowane w przemyśle gazowym do pomiaru przepływu gazu w

rurociągach, umożliwiając precyzyjne monitorowanie zużycia gazu i kontrolę procesów oraz w systemach dystrybucji gazu, takich jak sieci gazowe miejskie

- **Przemysł chemiczny:** W procesach chemicznych czujniki ultradźwiękowe są używane do monitorowania przepływu różnych gazów, co jest istotne dla kontrolowania procesów reakcji chemicznych.
- **Energetyka:** W elektrowniach gazowych czy ciepłych, czujniki vortex mogą być zastosowane do pomiaru przepływu gazu w celu optymalizacji efektywności energetycznej.
- **Petrochemia:** W instalacjach petrochemicznych, gdzie przepływ gazów ma kluczowe znaczenie, czujniki vortex są używane do pomiaru przepływu gazu i monitorowania procesów produkcyjnych.
- **Automatyzacja przemysłowa:** W systemach automatyki przemysłowej, czujniki ultradźwiękowe mogą być wykorzystywane do precyzyjnego pomiaru przepływu gazów w celu sterowania procesami produkcyjnymi.
- **Badania środowiska:** Czujniki vortex mogą być używane w monitoringu emisji gazów, a także w badaniach atmosferycznych, gdzie precyzyjny pomiar przepływu gazów jest ważny dla zrozumienia zmian klimatycznych.
- **Systemy ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji (HVAC):** W HVAC czujniki vortex mogą być wykorzystywane do pomiaru przepływu gazu, na przykład w systemach ogrzewania gazowego.
- **Przemysł spożywczy:** W produkcji żywności, zwłaszcza w procesach, gdzie występuje przepływ gazów, czujniki vortex mogą być używane do monitorowania i regulacji tego przepływu.
- **Laboratoria badawcze:** W eksperymentach naukowych, zwłaszcza w dziedzinie fizyki i chemii, czujniki vortex mogą być wykorzystywane do precyzyjnego pomiaru przepływu gazów w różnych warunkach.