

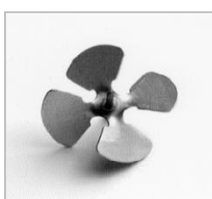
„ALFINLINE FA”

TURBINKOWE SONDY PRZEPŁYWU GAZÓW I CIECZY
FIRMY HOENTZSCH (NIEMCY)

ZASADA POMIARU

Zasada pomiaru wykorzystuje ruch obrotowy czujnika turbinkowego zanurzonego w gazie (opcja: w cieczy).

Prędkość obrotowa jest proporcjonalna do prędkości przepływu medium i praktycznie nie zależy od jego gęstości, ciśnienia oraz temperatury.



Do pomiaru prędkości obrotowej turbinki wykorzystano czujnik indukcyjny. Sonda wyposażona w dwa czujniki indukcyjne (opcja) umożliwia także detekcję kierunku obrotu turbinki, a tym samym kierunku przepływu medium.

Czujnik turbinkowy i czujnik indukcyjny umieszczone są na końcu cylindrycznej sondy pomiarowej. Dzięki zastosowaniu indukcyjnego pomiaru prędkości obrotowej nie występuje hamowanie obrotów turbinki. Mała masa turbinki (ok. 0.3 ... 0.7) g (w zależności od typu) umożliwia jej szybką, mierzoną w milisekundach, zmianę prędkości zgodnie ze zmianami przepływu medium.

TYPY CZUJNIKÓW TURBINKOWYCH

- FA – czujniki do pomiaru prędkości przepływu (v)
- FT – czujniki do pomiaru prędkości przepływu oraz temperatury (vt)
- FAR – czujniki do pomiaru prędkości przepływu z detekcją kierunku przepływu (\pm)
- FA i FAR – czujniki w wykonaniu EEx ib IIC T6.

KONSTRUKCJE SOND TURBINKOWYCH

- sondy cylindryczne o średnicy 14/15 mm
- sondy cylindryczne o średnicy 16 mm z detekcją kierunku przepływu
- sondy cylindryczne o średnicy 25 mm z pomiarem temperatury
- sondy w wyposażeniu specjalnym, także do pracy w rurociągach i tunelach o dużych średnicach.

FLOWTHERM NT MULTITALENT
PRZETWORNIK SYGNAŁU POMIAROWEGO

Sondy turbinkowe mogą współpracować np. z nowoczesnym przetwornikiem „**flowtherm NT Multitalent**”.

