



SPRZĘT POMIAROWY

ULTRADŹWIĘKOWA ECHOSONDA Z GŁOWICĄ UCHYLNĄ

Podstawowym elementem systemu pomiarowego ECHOSONDA CHEMKOP jest echosonda ultradźwiękowa z obracającą się i uchylną głowicą. Oprócz niej w skład systemu wchodzi: wyciąg kablowy zamontowany na samochodzie pomiarowym, pulpit sterujący, obsługujący wszystkie funkcje pomiarowe echosondy, cyfrowa stacja nadawczo-odbiorcza, komputer rejestrujący i archiwizujący dane pomiarowe.

System pomiarowy ECHOSONDA CHEMKOP umożliwia wykonywanie pomiarów echometrycznych w kawernach wypełnionych cieczą (solanka, węglowodory ciekłe) lub gazem pod ciśnieniem do 20 MPa.

Echosonda tego typu umożliwia opomiarowanie tych części kawerny, które są „niewidoczne” przy profilowaniu poziomym, w szczególności stropu i spągu kawerny, jak i ewentualnych bocznych odnóg.

Dane techniczne echosondy z głowicą uchylną:

Głębokość pomiaru	do 2 000 m
Częstotliwość przetworników sygnału ultradźwiękowego	$f_0 = 47$ kHz - poziomy i pionowy
Szerokość wiązki przetwornika poziomego w solance	V: 5,5° ; H: 38,5°
Materiał konstrukcyjny	Stal kwasoodporna i mosiądz
Dokładność orientacji magnetycznej kompasu elektronicznego	$N = \pm 1^\circ$
Maksymalny zasięg w solance	do 180 m
System obrotu	$0^\circ + 360^\circ$ w sposób ciągły
System wychyłu	$-90^\circ + 90^\circ$
Dokładność pomiaru odległości	$\pm 0,2$ m
Średnica	65 / 70 mm
Długość	2,8 m
Waga	35 kg
Zakres temperatury	$-5^\circ\text{C} + 80^\circ\text{C}$

Zestaw pomiarowy, spełniając wymagania norm ATEX94/9/WE, zapewnia bezpieczeństwo przeciwybuchowe.

