

## PRINCIPY MĚŘENÍ HLADINY - VÝHODY A NEVÝHODY



Anténový radar	
<b>výhody</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezkontaktní metoda měření</li> <li>• vysoká přesnost měření</li> <li>• nezávislost měření na teplotě a tlaku atmosféry nad hladinou</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• měření není závislé na vlastnostech média</li> <li>• jednoduchá instalace</li> <li>• možnost měření i v agresivních parách nebo vakuu</li> </ul>
<b>nevýhody</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pěna může ovlivňovat kvalitu měření</li> <li>• mrtvá zóna na začátku rozsahu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• není vhodné pro velmi lehká sypká média</li> <li>• není určeno pro vyšší teploty nad + 70°C</li> </ul>
Radar s vedenou vlnou	
<b>výhody</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vysoká přesnost měření</li> <li>• možnost měření i v agresivních parách nebo vakuu</li> <li>• vhodné i pro zčeřené hladiny a pěnicí média</li> <li>• odolné proti změnám atmosféry (tlak, teplota, prachy, páry)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• odolné proti změnám parametrů média (dielektrická konstanta, vodivost)</li> <li>• měření rozhraní dvou různých médií a měření tloušťky vrstvy horního média</li> </ul>
<b>nevýhody</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kontaktní metoda měření</li> <li>• musí být předem známa délka elektrody, lana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mrtvá zóna na začátku i na konci rozsahu</li> </ul>
Ultrazvukový hladinoměr	
<b>výhody</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezkontaktní metoda měření</li> <li>• jednoduchá instalace</li> <li>• měření není závislé na vlastnostech média</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• měření není závislé na vlastnostech média</li> </ul>
<b>nevýhody</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pěna může ovlivňovat kvalitu měření</li> <li>• mrtvá zóna na začátku rozsahu</li> <li>• nemožnost měření ve vakuu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• není určeno pro vyšší teploty nad + 70°C</li> <li>• není vhodné pro velmi prašná, sypká média</li> <li>• nevhodné pro organická rozpouštědla, těkavé a agresivní látky</li> </ul>
Kapacitní hladinoměr	
<b>výhody</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• měření bez mrtvých zón</li> <li>• jednoduchá elektronika - nízká cena</li> <li>• jednoduchá instalace</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• možnost měření i v agresivních parách nebo vakuu</li> <li>• vhodné i pro zčeřené hladiny a pěnicí média</li> </ul>
<b>nevýhody</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kontaktní metoda měření</li> <li>• musí být předem známa délka elektrody, lana</li> <li>• nastavení a uvedení do provozu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• měření je závislé na vlastnostech média</li> <li>• nevhodné pro ulpívající vodivá média</li> </ul>
Hydrostatický hladinoměr	
<b>výhody</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• volba rozsahu pro výšku sloupce kapaliny až 100 m (H<sub>2</sub>O)</li> <li>• velmi jednoduchá instalace bez nutnosti nastavení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• měření není ovlivněno pěnou na hladině atd.</li> </ul>
<b>nevýhody</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kontaktní metoda měření</li> <li>• není vhodné pro tlakové a vakuové aplikace</li> <li>• měření závislé na hustotě média</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• není určeno pro vyšší teploty nad + 60°C</li> <li>• není určeno pro agresivní média</li> </ul>

