

## PRINCIPY LIMITNÍHO SNÍMÁNÍ HLADINY - VÝHODY A NEVÝHODY



Vysokofrekvenční (impedanční spektrální analýza)	
<b>výhody</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>náhrada za vibrační hladinové snímače</li> <li>ignoruje usazeniny a zbytky materiálu na měřicí části</li> <li>vhodné i pro viskózní média</li> <li>možnost přesného nastavení na konkrétní médium</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>měření je závislé na vlastnostech média</li> </ul>
Kapacitní snímač	
<b>výhody</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>jednoduchá elektronika - nízká cena</li> <li>jednoduchá instalace</li> <li>stabilita při vysoké citlivosti</li> <li>vhodné i pro média s nízkou permitivitou (sypká a prašná)</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> <li>měření je závislé na vlastnostech média</li> </ul>
Ultrazvukový snímač	
<b>výhody</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>bezkontaktní metoda</li> <li>jednoduchá instalace</li> <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>není určeno pro vyšší teploty nad + 70°C</li> <li>nemožnost měření ve vakuu</li> <li>mrtvá zóna na začátku rozsahu</li> <li>nehodné pro organická rozpouštědla, těkavé a agresivní látky</li> </ul>
Vodivostní snímač	
<b>výhody</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>jednoduchá elektronika - nízká cena</li> <li>jednoduchá instalace</li> </ul>
<b>nevýhody</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>kontaktní metoda měření</li> <li>musí být předem známa délka elektrody</li> <li>určeno pouze pro vodu a vodní roztoky</li> </ul>

