

## Chladič vzorků vody nebo páry

Typy CHL100, CHL150

**Chladič vzorků** slouží ke snížení teploty vzorku horké vody nebo páry tak, aby byla vhodná pro měření. Chladič vzorků je celý proveden z nerez oceli.

### Instalace chladiče vzorků

Chladič se umísťuje podle potřeby tak, aby byl dobře přístupný pro obsluhu.

Chlazení se provádí studenou vodou zavedenou do pláště chladiče.

Přívod chladicí vody se zapojuje na dolní hrdlo B., výstup chladicí vody na horní hrdlo C.

Uvnitř chladiče je chladicí had. Je opatřený kulovým kohoutem A, na který se připojí chlazené medium. Chlazené medium smí mít **teplotu maximálně 148 °C**. Tato teplota je limitována vstupní armaturou. Pro vyšší teploty chlazeného média je potřeba vyměnit tuto armaturu za jinou, vyhovující.

Vzorek vychlazeného media vytéká volně nad výlevkou. Výlevka je ve spodní části opatřena vnějším závitem G 3/4" pro zapojení do odpadu.



Technická data	CHL 100	CHL 150
Tlak chladicí vody	0,1-0,6 MPa	
Objem pláště	2,9 litrů	3,6 litrů
Teplosměnná plocha	0,08 m <sup>2</sup>	0,15m <sup>2</sup>
Hmotnost	3,5 kg	4,5 kg
Výška V <sub>1</sub>	380 mm	450 mm
Výška V <sub>2</sub>	480 mm	550 mm
Průměr D	104 mm	104 mm
Celková šířka S	208 mm	208 mm
Hrdlo A - vstup chlazeného media	Nerezový kulový kohout G 3/8"	
Dolní hrdlo B - výstup chladicí vody	kulový kohout G 1/2"	
Horní hrdlo C - přívod chladicí vody	závit vnější G 1/2"	
Hrdlo na výlevce pro připojení odpadu	závit vnější G 3/4"	

### Provoz chladiče vzorků

Průtok chladicí vody se seřizuje podle potřeby přiškrcením kulového kohoutu na hrdle B. Průtok chlazeného vzorku se seřídí kulovým kohoutem A tak, aby byla na výstupu dosahována požadovaná teplota vzorku.

### Údržba chladiče vzorků

Údržba chladiče spočívá v kontrole funkce přívodních ventilů a vnější kontrole chladiče.

Pokud se pro chlazení používá surová neupravená voda, může za čas dojít ke snížení přestupu tepla v důsledku vytvoření vodního kamene na chladicím hadu. Vodní kámen doporučujeme odstranit chemickou vyvážkou a pak důkladně propláchnout.

