

**CERTUSS Universal TC**

napájecí nádrž + výstroj 1/2

**Napájecí nádrž**

Napájecí nádrž parních vyvíječů je beztlaká otevřená nádoba osazená elektronickým hlídáním hladiny, stavoznakem, teploměrem a termickým odplyněním prostřednictvím parní barbotáže.

Napájecí nádrž je dodávána výhradně v materiálovém provedení nerez. Dodávka je realizována bez tepelné izolace (z důvodu poškození při dopravě a montáži) a bez podpěrných konzol.

**Elektronické hlídání hladiny**

Elektronické hlídání hladiny udržuje v napájecí nádrži minimální hladinu napájecí vody dopouštěním přídavné vody z chemické úpravny vody.

K snímání úrovně hladiny napájecí vody jsou použity tři elektrody, z nichž jedna je společná pro dvě nezávislé.

Vertikální vzdálenost mezi dvěma nezávislými elektrodami určuje úroveň hladiny napájecí vody.

Vyhodnocovací elektronická jednotka je zabudována do plastické skříňky určené pro montáž na stěnu.

Vyhodnocovací jednotka je napájena 230V/50Hz, elektrody jsou napájeny střídavým napětím 12V.

|                                                 |    |                                     |
|-------------------------------------------------|----|-------------------------------------|
| Elektronické hlídání se skládá ze těchto částí: | 1. | snímací elektrody                   |
|                                                 | 2. | vyhodnocovací elektronická jednotka |
|                                                 | 3. | elektromagnetický ventil            |
|                                                 | 4. | vodoznak                            |

**Termické odplynění**

Termické odplynění napájecí nádrže slouží k částečnému tepelnému odplynění napájecí vody při teplotě 85 - 95 °C.

K termickému odplynění napájecí nádrže se využívá vyrobená pára odebíraná z parního vedení za separátorem vlhkosti nebo z parního rozdělovače kotelny.

|                                              |    |                                                        |
|----------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------|
| Termické odplynění se skládá z těchto částí: | 1. | regulátor teploty                                      |
|                                              | 2. | přímočinný regulační ventil                            |
|                                              | 3. | parní injektor (popř. topný registr pro nepřímý ohřev) |

Regulátor teploty a regulační ventil je bez elektrického napájení.

Pro provozní tlaky páry nad 0,8 MPa je pára na termické odplynění přiváděna přes parní redukční ventil.