

Tlakový vodní přístroj se dvěma okruhy pro střídavé topení a chlazení

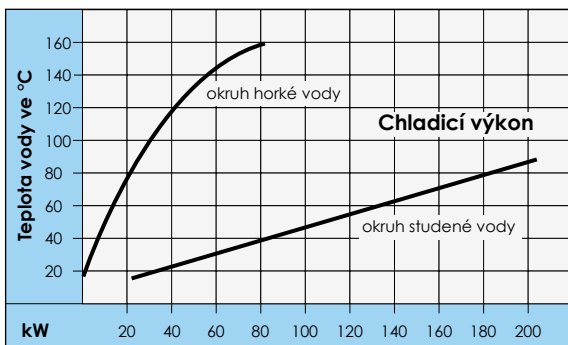
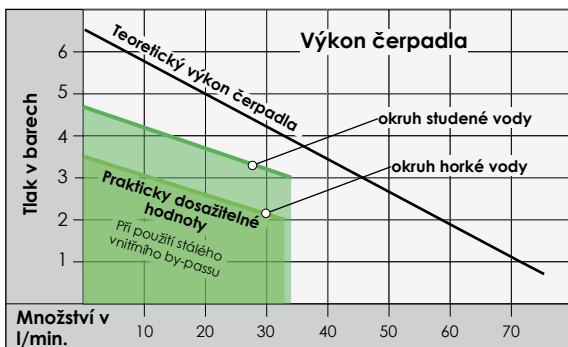
Použití: S vodou od 30°C do 160°C

Přístroj umožňuje rychlé přepnutí (během několika vteřin) mezi dvěma nezávislými okruhy.



Standardní vybavení

- Regulátor teploty s vlastní optimalizací a s digitálním ukazatelem nastavené a skutečné teploty. Vysoce přesná regulace po 1/10°; lze nastavit na zobrazování °C nebo °F.
- Automatická kontrola teploty - při odchylce skutečné teploty od teploty nastavené se aktivuje alarm.
- Ukazatel tlaku čerpadla.
- Automatické vyprazdňování formy, snížení tlaku, odzdušnění a plnění vodou.
- Tepelný výměník odolný vodnímu kameni.
- Všechny části přístroje, přicházející do kontaktu s vodou, jsou vyrobeny z nerez oceli nebo z bronzu.
- Bezpečnostní opatření:
 - Automatická kontrola hladiny vylučující provoz nasucho.
 - Mechanický bezpečnostní termostat a elektronické omezení maximální teploty pomocí regulátoru.
 - Hlavní spínač, oddělovací trafo a nadproudové relé tepelné ochrany čerpadla.
 - Zvuková signalizace v případě poruchy.
- Všechny poruchy jsou vizuálně indikovány.
- Přístroj na kolečkách.



Specifika

- Digitální ukazatel průtoku s kontrolou minimálního průtoku.
- Čerpadlo s magnetickou spojkou bez těsnění

Princip činnosti

Tlakový vodní přístroj má dva nezávislé okruhy, které mohou fungovat při různých teplotách.

Okruh 1 (studená voda) nebo okruh 2 (horká voda) mohou být přepínány pneumatickými ventily – buď manuálně, nebo pomocí externího signálu (24VDC, 110VAC, 230VAC). Pro funkci přepínání je nezbytný tlakový vzduch.



Technické údaje

okruh studené vody 1

okruh horké vody 2

Rozpětí teplot

Voda

od 30°C do 90°C

od 100°C do 160°C

Regulace teploty

2 elektronické mikroprocesorové regulátory MP-888 s vlastní optimalizací, s digitálním ukazatelem nastavené a skutečné teploty. Automatické monitorování teploty.

Kontrola průtoku

elektronická, s digitálním ukazatelem a automatickou kontrolou minimálního průtoku.

Topný výkon

6 kW

12 kW

Chladicí výkon

cca 200 kW při 90°C

cca 80 kW při 160°C

Výkon čerpadla

Tlakový režim

motor 1,8 kW

motor 1,8 kW

max. 6,5 bar / max. 75 l/min.

max. 6,5 bar / max. 75 l/min.

Čerpadlo pro zvýšení tlaku

ano

ano

Externí měření teploty

ne

ne

Snížení tlaku a

vyprázdnění formy

ano

ano

Zastavení úniků

ne

ne

Plnění

automatické

automatické

Přípojky

Médium

3/4" BSP vnitřní závit

Chladicí voda

1" BSP vnější závit

Stlačený vzduch

1/4" BSP vnitřní závit

Rozměry (DxŠxV)

1'300 × 480 × 1'400 mm, včetně koleček

Hmotnost

cca 245 kg prázdný

Barva

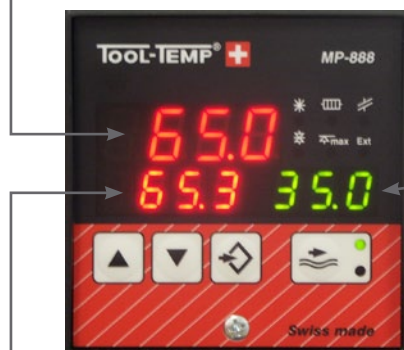
zinková šed' RAL 7001

Doba topení a chlazení je závislá na hmotnosti formy. Přístroj TT-30/160 je určen pro použití s formami do hmotnosti 500 kg. Rychlejšího času může být dosaženo s formami o menší hmotnosti. Důležité jsou i kanálky ve formách o dostatečném průměru. Rychlejšího času může být dosaženo i pokud každá část formy je napojena na samostatný přístroj. Toto řešení umožňuje nastavení rozdílných teplot pro pevnou a pohyblivou část formy.

Elektronický regulátor teploty MP-888

Elektronický regulátor teploty MP-888 lze nastavit, aby ukazoval hodnoty ve °C nebo °F. Analogová rozhraní 0-5 V, 0-10 V a 4-20 mA jsou standardní součástí regulátoru - v ceně temperační stanice.

Nastavená teplota / požadovaná teplota v 1/10°



Skutečná teplota indikovaná v 1/10°

Vlastní optimalizace tohoto regulátoru umožňuje velmi vysokou přesnost regulace i při vysokých teplotách a řídí se nastavenými teplotami nezávisle na spotřebiči.

Kontrola průtoku:

Indikace průtoku možná v různých jednotkách - litr / min nebo galon / min. Jakmile průtok klesne pod minimální hodnotu, aktivuje se alarm.



TOOL-TEMP