



“

**Vyrobena ve
Švýcarsku**

”

TT-390
16 / 24 kW

Temperační přístroj

*Pro stálou provozní teplotu do 360°C s topným olejem
Topný výkon: 16 kW nebo 24 kW*

*Použití:
formy pro tlakové lití, malé válce a desky*

Standardní vybavení

- Digitální ukazatel průtoku s kontrolou minimálního průtoku.
- 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.
- Přepínač interní a externí teploty - přípojka pro externí čidlo.
- Přístroj lze používat v tlakovém i sacím režimu. Při netěsnostech ve spotřebiči a při použití sacího režimu neuniká médium a lze pokračovat v práci.
- Automatické vyprazdňování formy.
- Přepínání topného výkonu v jednotlivých fázích - nepotřebný topný výkon se automaticky vypne.
- Tepelný výměník odolný vodnímu kameni.
- Vysokoteplotní bezúnikové čerpadlo s axiálním čelním těsněním nebo s magnetickým pohonem bez těsnění.
- Olejový okruh s by-passem, který zajišťuje vnitřní cirkulaci v případě uzavřených ventilů.
- Expanzní nádrž se záchytnou nádobou.
- Nízké zatížení topných těles - nedochází ke karbonizaci oleje.
- 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.

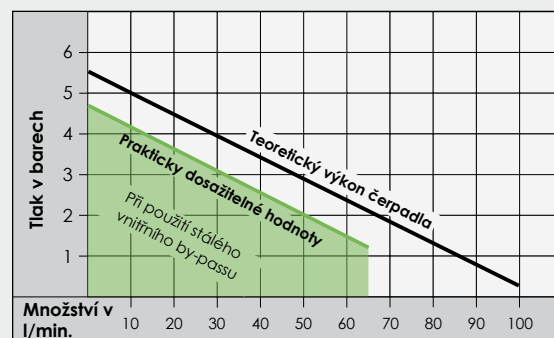


TOOL-TEMP®

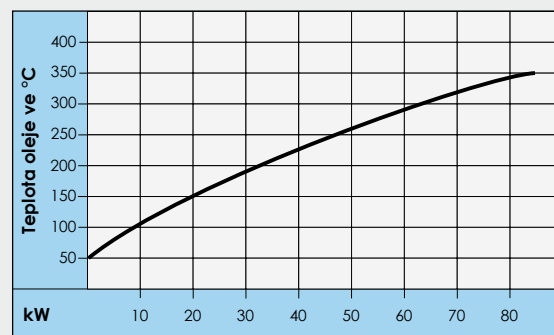
Technické údaje

	TT-390 Z nebo A	TT-390 Z nebo A
Rozpětí teplot	až do 360°C s topným médiem TOOL-THERM SH-3	
Regulace teploty	Mikroprocesorem řízený elektronický regulátor teploty MP-888 s vlastní optimalizací a s digitálním ukazatelem nastavené a skutečné teploty. Automatické sledování teploty.	
Kontrola průtoku	elektronická, s digitálním ukazatelem a automatickou kontrolou minimálního průtoku.	
Topný výkon	16 kW	24 kW
Přepínání stupňů	8/8	8/16
Chladicí výkon	90 kW při 360°C cirkulační teplota	
Výkon čerpadla	motor 1.8 kW	
Tlakový režim	max. 5.5 bar / max. 100 l/min.	
Sací režim	Vakuum max. 8 m vodního sloupce	
Model Z	čerpadlo s axiálním čelním těsněním a systémem tří ložisek	
Model A	čerpadlo s magnetickým pohonem bez těsnění	
Externí měření teploty	ano	ano
Zastavení úniků a vyprázdnění formy	ano	ano
Kapacita expanzní nádrže	21 litrů	21 litrů
Objem jednotky	15 litrů	21 litrů
Expanzní objem	16 litrů	16 litrů
Přípojky	3/4" BSP vnitřní závit	
Olejový okruh	vstup vodní filtr 1" BSP vnitřní závit	
Chladicí voda	výstup zpětný ventil 1" BSP vnitřní závit	
Rozměry (D×Š×V)	1'240 × 480 × 1'400 mm, včetně koleček	
Hmotnost	cca 205 kg prázdný	cca 215 kg prázdný
Barva	zinková šed' RAL 7001	

Graf výkonu čerpadla



Graf chladicího výkonu



Přístroje dodáváme pro všechna dostupná napětí od 3 x 200 V do 3 x 600 V a kmitočty 50/60 Hz. Přístroje odpovídají specifikacím UL/CSA. Pro americký trh jsou přístroje vybaveny závitovými přípojkami NPT a regulátor je nastaven na °F.

Elektronické regulátory teploty

Elektronické regulátory teploty MP-888 a MP-988 lze nastavit, aby ukazovaly 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.

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.

Standardní regulátor MP-888



Nastavená teplota (požadovaná teplota)

Skutečná teplota

Ukazatel průtoku

Regulátor s digitálním rozhraním MP-988 (volitelné)



Digitální rozhraní

- RS-485, RS-232, Current Loop 20 mA, CAN-bus, Profibus
- Včetně všech běžných protokolů

Monitorování rozdílu teplot

Ukazatel až tří různých teplot

Analogová rozhraní

- 0 - 5 V, 0 - 10 V, 4 - 20 mA

Analogová rozhraní

- 0 - 5 V, 0 - 10 V, 4 - 20 mA

