

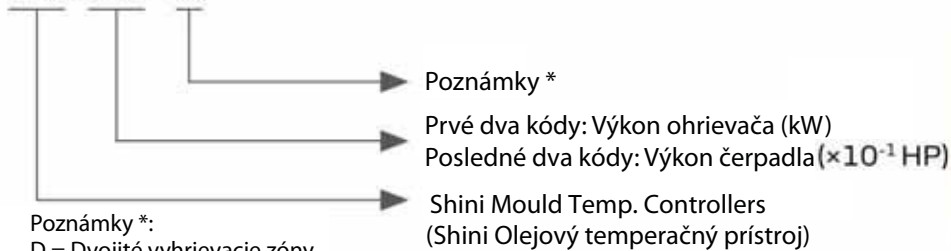
Olejový temperačný prístroj

STM-910



Princíp kódovania

STM- xxxx - xx



Poznámky *:
D = Dvojité vyhrievacie zóny
CE = CE Certifikát
HT = Vysokoteplotný model



STM-910-D

Funkcie

- Kontroler je vybavený 3,2" LCD displejom pre jednoduché ovládanie.
- Vybavený 7-dňovým automatickým štart/stop časovačom.
- P.I.D. regulátor teploty s presnosťou $\pm 0,5$ °C.
- Efektívne, vysoko účinné čerpadlo, ktoré zabezpečuje stabilný tlak a prevádzku.
- Niekoľko kontrolných mechanizmov pre kontrolu správneho chodu, alarm.
- Potrubie temperačného zariadenia je vyrobené z nerezovej ocele.
- Štandardný STM s teplotou do 200 °C, kým STM - HT s teplotou až do 300 °C.
- Vnútorňá nádrž STM-HT predstavuje vysokotlakovú nádobu.

Príslušenstvo

- Vodný manifolds a teflóňová hadica.
- Možnosť vybaviť magnetickým čerpadlom (okrem STM-3650).
- Komunikácia cez RS485.



STM-2440HT



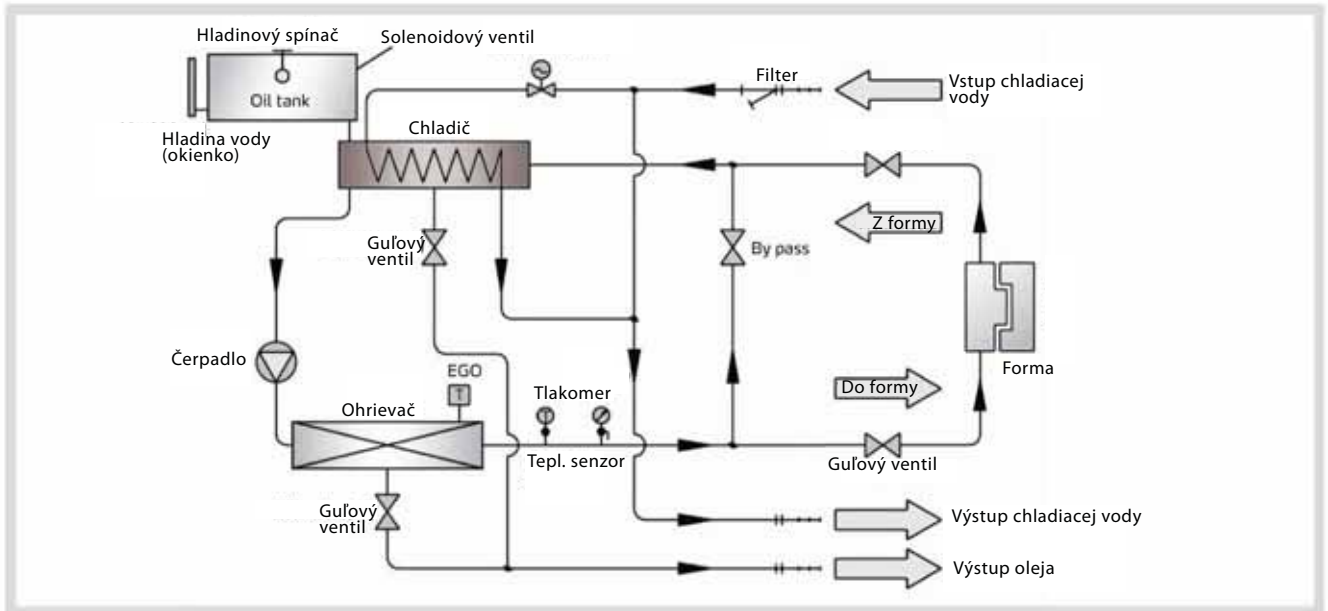
Ovládací panel

Aplikácia

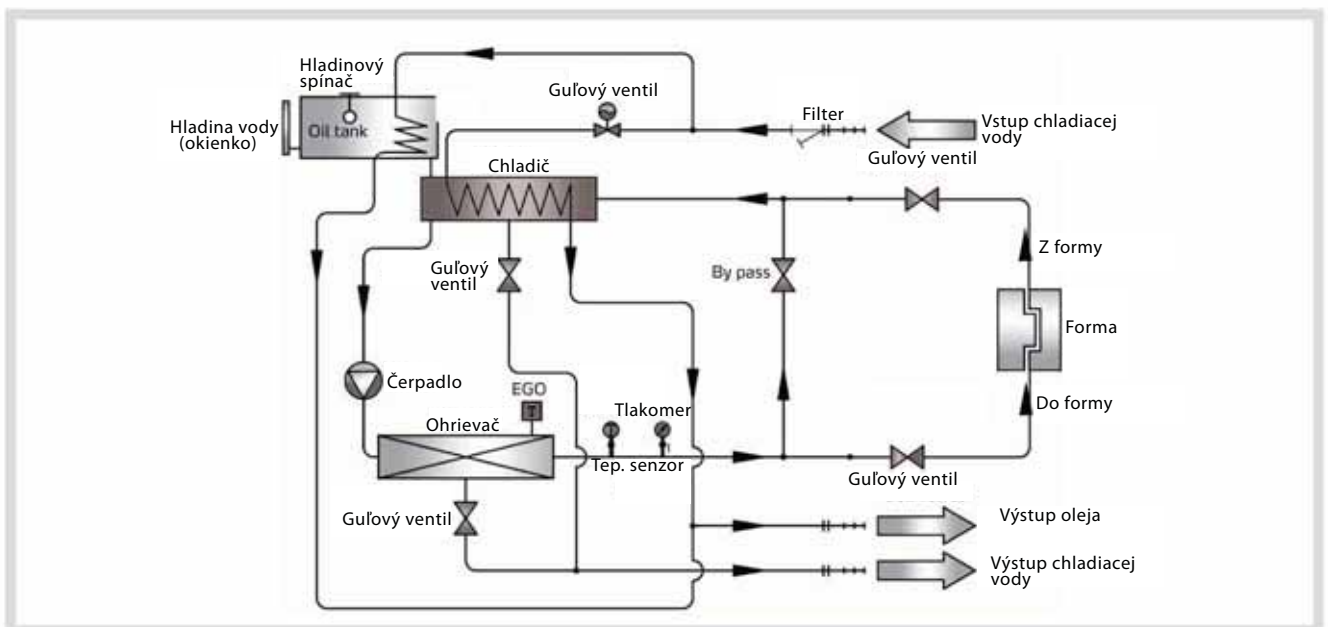
STM rada olejových temperačných prístrojov, pre bežné a vysokoteplotné aplikácie. Tieto sa používajú na ohrev formy alebo podobné aplikácie, ktoré vyžadujú stabilnú teplotu. Vysokozohriaty olej z formy je vrátený do chladiacej nádrže a ochladený nepriamym chladením. Vysokotlakovou pumpou je tento olej tlačенý do ohrevnej nádrže a následne do formy s konštantnou teplotou. Maximálna teplota je 200 °C, vybavené OMRON reguláciou teploty $\pm 0,5$ °C.

Princíp činnosti

Horúci olej sa vracia do prístroja a následne je čerpadlom dopravený do výhrevnej komory. Po ohriatí je olej vytlačený do formy a okruh sa uzatvára. Ak v rámci prevádzky príde k prekročeniu teploty, systém aktivuje elektromagnetický ventil, ktorý dopustí chladiacu vodu a priamo ochladí vodu v systéme na požadovanú teplotu. Pokiaľ teplota v systéme stále stúpa až dosiahne hodnotu nastavenú na termostate, systém aktivuje alarm a zastaví činnosť. Pokiaľ hladina oleja klesne pod nastavenú hodnotu, systém spustí alarm nízkeho tlaku a zastaví proces.



Pracovná schéma pre STM



Pracovná schéma pre STM-HT

Špecifikácia

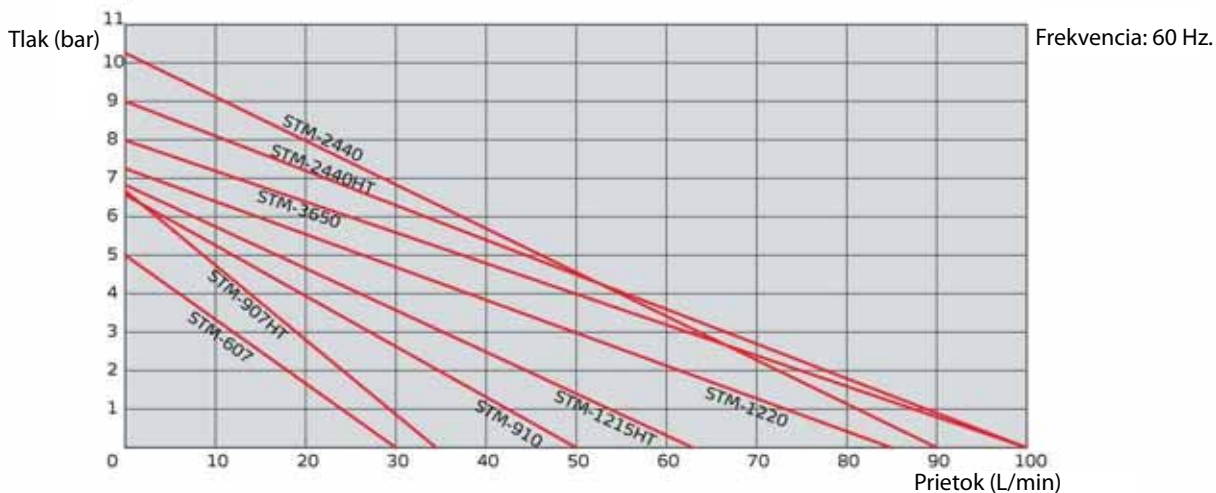
Model	Max. teplota	Ohrev (kW)	Výkon čerpadla (kW, 50/60 Hz)	Max. tok čerpadla (L/min, 50/60 Hz)	Max. tlak čerpadla (bar, 50/60 Hz)	Počet ohrievačov	Hlav./Sub. Olejový tank (L)	Metóda chladenia	Prípojenie na formu* (palce)	Vstup/Výstup (palce)	Rozmery H x D x W	Hmot. (kg)
STM-607	200°C	6	0.55/0.63	27/30	3.8/5	1	6/3.2	Indirect	3/8 (2x2)	3/4 / 3/4	635x320x740	65
STM-607-D		6x2	2x0.55 / 2x0.63	2x27 / 2x30	3.8/5	2	2x6/2x3.2		3/8 (4x2)	3/4 / 3/4	655x560x740	130
STM-910		9	0.75/0.92	42/50	5.0/6.4	1	6/3.2		3/8 (2x2)	3/4 / 3/4	635x320x740	70
STM-910-D		9x2	2x0.75 / 2x0.92	2x42 / 2x50	5.0/6.4	2	2x6/2x3.2		3/8 (4x2)	3/4 / 3/4	655x560x740	140
STM-1220		12	1.5/1.9	74/84	6.2/7.2	1	6.8/11.8		3/8 (4x2)	1 / 1	795x340x845	100
STM-2440		24	2.8/3.4	90/90	8.0/10.2	2	11/16		1 (1x2)	1 / 1	900x390x935	145
STM-3650		36	4/4	100/100	8.0/8.0	3	14/16		1 1/4 (1x2)	1 1/4 / 1 1/4	900x385x980	155
STM-907-HT	300°C	9	0.5/0.63	28/34	4.8/6.5	1	6/6		3/8 (2x2)	3/4 / 3/4	695x280x740	75
STM-1215-HT		12	1.0/1.1	58/63	5.8/6.8	1	6.8/16		1 (1x2)	1 / 1	795x340x820	100
STM-2440-HT		24	2.8/3.43	100/100	8/9	2	16/25		1 (1x2)	1 / 1	1050x515x910	190

Poznámky:

- 1) "D" označenie pre duálny systém. "HT" označenie pre vysokotlakový systém.
- 2) Pumpa testovaná pri: zdroj: 50/60 Hz, voda: 20 °C (± 10% tolerancia tlaku a toku).
- 3) "*" Označenie pre "option".
- 4) Zdroj: 3Ø, 230 / 400 / 460 / 575V, 50 / 60Hz.

Vyhrazujeme si právo meniť špecifikácie bez upozornenia.

Výkon čerpadla



Referenčné vzorce:

Tepelný výkon (kW) = váha formy (kg) x špecifická teplota formy (kcal/kg °C) x teplotný rozdiel medzi formou a prostredím (°C) x koeficient bezpečnosti / čas hriatia (H) / 860

Poznámka: rozsah koeficientu bezpečnosti: 1,3 - 1,5.

Prietok (L/min) = výkon ohrevu (kW) x 860 / [špecifické vykurovacie médium (kcal/kg °C) x hustota vykurovacieho média (kg/L) x rozdiel vstupnej/výstupnej teploty (°C) x čas (60 min)]

- Poznámky:
- Merná teplota vody = 1 kcal/kg °C
 - Merná teplota oleja = 0,49 kcal/kg °C
 - Hustota vody = 1 kg/ L
 - Hustota oleja = 0,842 kg/ L

Temperačný prístroj vodný / olejový

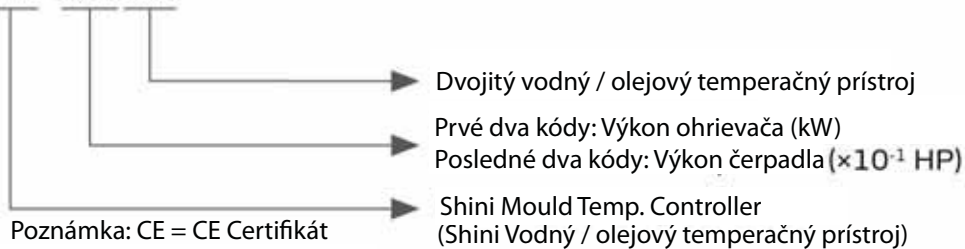
STM-607-W/O



STM - W / O

■ Princíp kódovania

STM- xxxx W/O



■ Funkcie

- Kontroler je vybavený 3,2" LCD displejom pre jednoduché ovládanie.
- Vybavený 7-dnovým automatickým štart/stop časovačom.
- P.I.D. regulátor teploty s presnosťou $\pm 0,5$ °C.
- Efektívne, vysoko účinné vertikálne vodno / olejové čerpadlo zabezpečuje stabilný výkon a vysoký tlak.
- Niekoľko kontrolných mechanizmov pre kontrolu správneho chodu, alarm.
- Ako vykurovacie médium prijíma vodu alebo olej. Maximálne teplota vody dosahuje 95 °C a max. teplota oleja predstavuje 160 °C.
- Automatické zásobovanie vodou a podtlaková prevádzka.

Príslušenstvo

- Vodný manifold a teflónová hadica.
- Komunikácia cez RS485.



Vnútorňa štruktúra



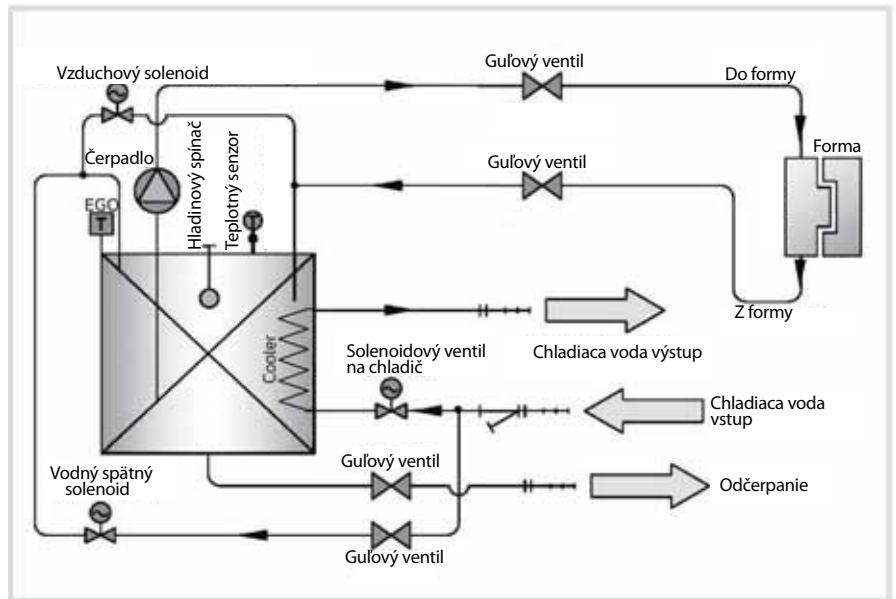
Ovládací panel

■ Aplikácia

STM - W/O vodný a olejový temperačný prístroj pre temperáciu foriem a podobné aplikácie. Vysoko zohriaty olej / voda vracajúca sa z formy je nepriamo chladená a poslaná do ohrevnej stanice pomocou vysokotlakovej pumpy. Podľa potreby je ako médium možné použiť vodu alebo olej. OMRON regulátor teploty zabezpečuje presnosť $\pm 0,5$ °C.

Princíp činnosti

Horúca voda je tlačaná do zariadenia na zohriatie. Po zahriatí sa voda vracia späť do formy. V prípade, že teplota je príliš horúca, systém aktivuje solenoid a studená voda je pustená do systému a priamo chladí, až kým sa procesná voda nedostane na požadovanú teplotu. Ak teplota neklesá a dosiahne kritickú EGO teplotu, systém vyhlási alarm a prestane pracovať. V prípade nedostatočného tlaku systém vyhlási alarm a prestane pracovať.



Pracovná schéma - nepriame chladenie

Špecifikácia

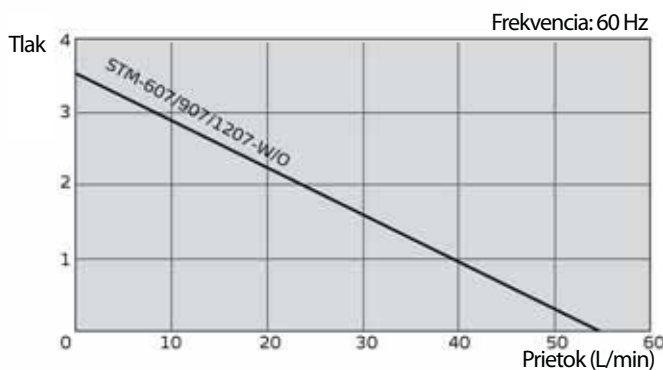
Model	Max. teplota	Ohrev (kW)	Čerpadlo (kW)	Max. tok (L/min)	Tlak čerpadla (bar)	Počet nádrží	Objem nádrže (L)	Chladenie	Forma Pripojenie* (palce)	Vstup/ Výstup (palce)	Rozmery (mm) H x W x D	Hmot. (kg)
STM-607-W/O	W: 95°C O: 160°C	6	0.55	55	3.4	1	12	Nepriamo	3/8 (2x2)	3/4 / 3/4	820x312x725	75
STM-907-W/O		9	0.55	55	3.4	1	16		3/8 (2x2)	3/4 / 3/4	815x360x860	84
STM-1207-W/O		12	0.55	55	3.4	1	16		3/8 (2x2)	3/4 / 3/4	815x360x860	85

Poznámky:

- 1) Pumpa testovaná: Zdroj 50 / 60Hz, čistá voda 20 °C. (± 10% je tolerancia nepresnosti pri dátach).
- 2) "*" Značka pre "option".
- 3) Zdroj: 3Φ, 230 / 400 / 460 / 575V, 50 / 60 Hz.

Vyhradzujeme si právo meniť špecifikácie bez upozornenia.

Výkon čerpadla



Referenčné vzorce:

Tepelný výkon (kW) = váha formy (kg) x špecifická teplota formy (kcal/kg °C) x teplotný rozdiel medzi formou a prostredím (°C) x koeficient bezpečnosti / čas hriatia (H) / 860

Poznámka: rozsah koeficientu bezpečnosti: 1,3 - 1,5.

Prietok (L/min) = výkon ohrevu (kW) x 860 / [špecifické vykurovacie médium (kcal/kg °C) x hustota vykurovacieho média (kg/L) x rozdiel vstupnej/výstupnej teploty (°C) x čas (60 min)]

Poznámky: Merná teplota vody = 1 kcal/kg °C

Merná teplota oleja = 0,49 kcal/kg °C

Hustota vody = 1 kg/L

Hustota oleja = 0,842 kg/L

A.M.SK spol. s r.o.

Adresa:
Ondrejovova 4
821 03 Bratislava
Slovakia - EU

Tel: +421 905 349 777
Email: office@amsk.sk