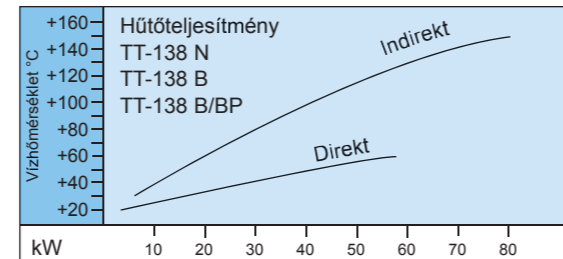
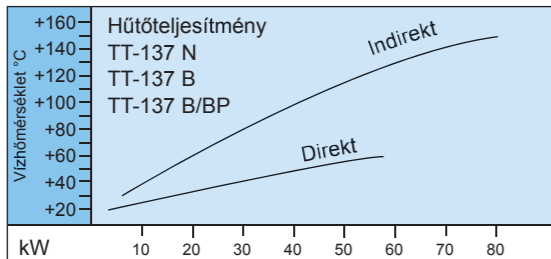


A **TT-142** modellnél a hűtést a teljes hőfoktartományban a csöves (indirekt) hőcserélő biztosítja.
 A **TT-137** és **TT-138** modellek átkapcsolhatók indirekt ill. direkt hűtési módra.
 A direkthűtés a 80 C° alatti hőfoktartományban erősen növeli a hűtőteltjesítményt. Ebben a hűtési módban a hűtővíz az előremenő vízzel keveredik.



Minden modell szállítható digitális interface csatlakozási felülettel. Az erre szolgáló MP-794 és MP-988 szabályozó egységek kb. 30 különböző csatlakozási felületet tartalmaznak. (lásd külön prospektus) A különféle csatlakozási felületeket a felhasználó maga tudja menüből kiválasztani. A csatlakozáshoz a szükséges szoftvert is tartalmazza a szabályozó előre programozott formában.

A TOOL-TEMP 35 éve gyárt szerszámtemperáló készülékeket. Évente kb. 10'000 készüléket gyártunk. Különösen nagy hangsúlyt fektetünk a sokféle eltérő modell esetében használt alkatrészek egységesítésére. Ennek köszönhetően számos régebbi modellünkhöz is raktárról tudjuk szállítani az alkatrészeket a TOOL-TEMP saját készletéből.

TOOL-TEMP AG SVÁJC - céggközpont és gyártás



TOOL-TEMP gyártmányprogram

Szerszámtemperálók kb. 60 különböző modell a műanyag-, fém-, gyógyszer-és vegyipar igényeinek megfelelő kivitelben – 3 kW – 144 kW
 Hűtő készülékek 5 kW – 200 kW hűtőteltjesítménnyel
 Kondicionáló fűrdők poliamid alkatrészek kondicionálásra



Szerszámtemperáló készülék

TT-137 / TT-138 / TT-142

Túlnyomásos vizes készülékek tartósan +140 és +160 C°-ig

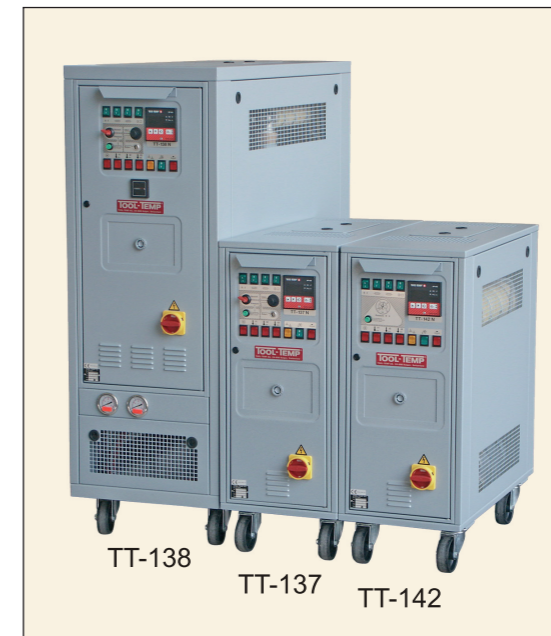
N típusú modellek

az évek óta bevált tömszelencés szivattyúkonstrukció

B típusú modellek

tömítésmentes – mágneses szivattyúkonstrukció

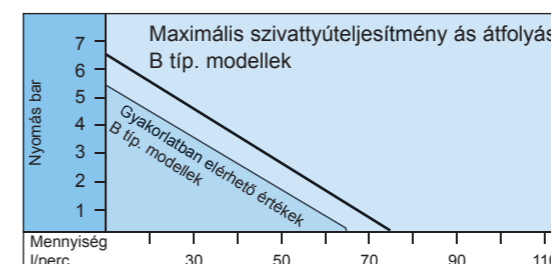
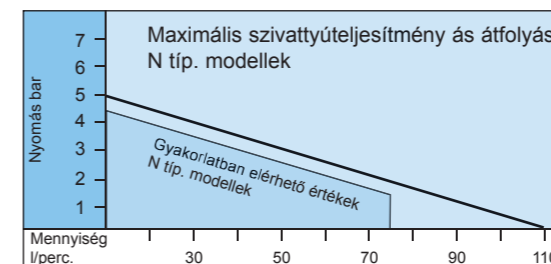
Elektronikus átfolyásmérővel



Szériafelszereltség:

- Digitális átfolyásmérés és a minimum átfolyási folyadékmennyiség figyelése zavarjelzéssel
- Automatikus hőmérsékletellenőrzés. A kívánt és tényleges hőmérséklet eltérése zavarjelzést vált ki.
- Rendszer és előremenő nyomás visszajelzése
- Önoptimalizáló mikroprocesszoros szabályozó digitális kijelzővel a beállított és a tényleges hőmérséklet kijelzésére. A visszajelzés 1/10° pontossággal. Beállítható Celsius vagy Fahrenheit °.
- Külső hőérzékelő csatlakozási lehetőség a közvetlenül a szerszámban történő hőmérséklet ellenőrzésre.
- Szivárgásgátló üzemmód* – a készülék használható vákuum- vagy nyomó üzemmódban. Tömítetlenség esetén nincs folyadékvesztés és problémamentesen folytatható a gyártás.
- Automatikus formaleürítés*
- Automatikus nyomásmentesítés
- Automatikus vízfeltöltés
- Automatikus légtelenítés
- Vízkömentes hőcserélő konstrukció rozsdamentes acélból
- Az évek óta bevált tömszelencés szivattyú mellett választható a saját gyártású mágneses hajtású – tömítésmentes szivattyú
- Az összes vízzel érintkező alkatrész rozsdamentes acélból vagy bronzból készül
- Fűtés fokozatonként kapcsolható.
- Biztonsági berendezések:
 - automatikus szintellenőrzés és szárazjáratás elleni védelem, leválasztott mechanikus biztonsági termosztát
 - a hőfokszabályozóba beépített elektronikus hőfokbehatóró
 - főkapcsoló, vezérlés transzformátor motorvédő kapcsolóval, automata biztosíték, hőszigetelés
 - Hiba esetén hangjelzés. A szintellenőrzés hang jele folyamatos, a többi zavarjelzés szaggatott hangjellel.
- Görgős kivitel

* a TT-142 modellnél nem szériafelszereltség



TOOL-TEMP AG

Industriestrasse 30
CH-8583 Sulgen
 Schweiz - Suisse - Switzerland

Tel.: +41 (0)71 644 77 77
 Fax: +41 (0)71 644 77 00
 E-Mail: info@tool-temp.ch
 Internet: www.tool-temp.ch

Műszaki adatok

Modell	TT-142 N / TT-142 B	TT-137 N / TT-137 B	TT-137 B/BP	TT-138 N / TT-138 B	TT-138 N / TT-138 B	TT-138 B/BP	TT-138 B/BP
Fűtőteljesítmény	12 kW rendelésre 6 kW	12 kW	12 kW	18 kW	24 kW	18 kW	24 kW
Fokozatok	6/6/12 kW	6/6/12 kW	6/6/12 kW	6/12/18 kW	6/18/24 kW	6/12/18 kW	6/18/24 kW
Hőfoktartomány	140°C-ig	140°C-ig	160°C-ig	140°C-ig	140°C-ig	160°C-ig	160°C-ig
Hőfokszabályozás	őnoptimalizáló, elektronikus MP-888 mikroprocesszor a kívánt és tényleges hőmérséklet kijelzésére, automatikus hőmérséklet ellenőrzéssel						
Külső hőérzékelés a szerszámon	nem	igen	igen	igen	igen	igen	igen
Átfolyásmérés	Elektronikus, digitális kijelzésű átfolyásmérés és a minimum átfolyási érték ellenőrzése, zavarjelzéssel						
Szivárgásgátló + szerszámleürítés	nem	sűrített levegővel	sűrített levegővel	sűrített levegővel	sűrített levegővel	sűrített levegővel	sűrített levegővel
Nyomásmentesítés	igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen
Hűtőteljesítmény (lásd diagramm)							
Indirekt	kb. 60 kW	kb. 80 kW	kb. 80 kW	kb. 80 kW	kb. 80 kW	kb. 80 kW	kb. 80 kW
Direkt	-	kb. 60 kW	kb. 60 kW	kb. 60 kW	kb. 60 kW	kb. 60 kW	kb. 60 kW
Szivattyúteljesítmény	Motor 1.8 kW						
Nyomóüzem	N szivattyú: max. 5,0 bar / max. 110 L / min.; B szivattyú: max. 6,5 bar / max. 75 L/min.						
Szívóüzem	vákuum max. 8 MVo						
N modell	az évek óta bevált tömszelencével készített szivattyúkonstrukció						
B modell	tömítésmentes, mágneses hajtású szivattyúval						
Nyomásfokozó	nem	nem	igen	nem	nem	igen	igen
Feltöltés	automatikus	automatikus	automatikus	automatikus	automatikus	automatikus	automatikus
Csatlakozások							
Hőközlő kör	3/4" belső menetes	3/4" belső menetes	3/4" belső menetes	3/4" belső menetes	3/4" belső menetes	3/4" belső menetes	3/4" belső menetes
Hűtővíz	3/8" belső menetes	3/8" belső menetes	3/8" belső menetes	1" külső menetes	1" külső menetes	1" külső menetes	1" külső menetes
Sűrített levegő	-	1/4" belső menetes	1/4" belső menetes	1/4" belső menetes	1/4" belső menetes	1/4" belső menetes	1/4" belső menetes
Méret mm							
Ho x Szé x Ma	870 x 360 x 915	870 x 360 x 915	870 x 360 x 915	1'250 x 480 x 1'400	1'250 x 480 x 1'400	1'250 x 480 x 1'400	1'250 x 480 x 1'400
Tömeg (üresen)	kb. 107 kg	kb. 120 kg	kb. 120 kg	kb. 180 kg	kb. 180 kg	kb. 180 kg	kb. 180 kg
Szín	ezüstszürke RAL 7001	ezüstszürke RAL 7001	ezüstszürke RAL 7001	ezüstszürke RAL 7001	ezüstszürke RAL 7001	ezüstszürke RAL 7001	ezüstszürke RAL 7001

Szállíthatóak világszerte használt egyéb feszültségi beállítások is, 3 x 200 V – 3 x 600 V, és 50/60 Hz. UL/CSA konform készülékek szintén rendelhetők. Az USA piacára szállított készülékeken gyárilag NPT csatlakozás és Fo mérési beállítások.

Minden modell szállítható interface csatlakozási lehetőségekkel. Minden ismert interface lehetőség beállítható a felhasználó által az MP-988 szabályozókon, további kártyák alkalmazása nélkül. A szabályozóink kb. 30 különféle gyári interface-t előre programozva tartalmaznak.

MP-888 elektronikus szabályozó egység

Az elektronikus hőfokszabályozó egységet C°-ról F°-ra át lehet állítani. A szabályozó felár nélkül tartalmazza az analóg csatlakozási lehetőségeket 0-5 V, 0-10 V és 4 – 20 mA.

Az őnoptimalizáló, mikroprocesszorvezérelt MP-888 hőfokszabályozó egység minden TOOL-TEMP szerszámtemperálónál az alapfelszereltség része. A tényleges hőmérsékleti értékek eltérését az őnoptimalizált működés akadályozza meg minden hőfoktartományban, függetlenül a fogyasztó tömegétől, és pontos hővezetést tesz lehetővé magas hőmérsékleti tartományban is.

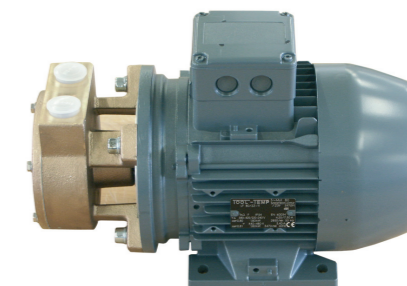


- kívánt hőmérséklet (névleges érték)
Beállítási pontosság 1/10-es pontossággal
- Tényleges hőmérséklet 1/10-es pontossággal
- Átfolyásmérés – a folyadékmennyiség visszajelzése különféle mérőegységekben, 1/10-es pontossággal.
Literről átkapcsolható amerikai vagy angol gallonra. A beállított legalacsonyabb átfolyás elérésekor zavarjelzés.
- Kézi vagy automata üzemmód átfolyásmérésnél:**
Automata: minden beállítás automatikus, az aktuális átfolyási érték szerint. Alacsony értéknél zavarjelzés.
Kézi: saját beállításunk a legalacsonyabb értékre. Zavarjelzés ezen érték elérésekor aktiválódik.

A készülék 'lelke'

'N' típusú szivattyúmodell:

A bronzból készített szivattyú a TOOL-TEMP saját fejlesztése és gyártmánya. Évek óta bevált tömszelencés szivattyúkonstrukció. 140 C°-ig hőmérsékleti tartományra.



'B' típusú szivattyúmodell:

Ugyanaz a szivattyú, mágneses hajtásrendszerrel. A TOOL-TEMP fejlesztése és gyártmánya. 160 C°-ig hőmérsékleti tartományra.

