

| Pozice | Počet | Popis          |
|--------|-------|----------------|
|        | 1     | UP 20-14 BX PM |



Pozn.: obr. výrobku se může lišit od skuteč. výrobku

Výrobní T.: 97916772

Cerpadlo se šříčkovým rotorem konstruované pro oběh teplé vody v rámci distribučního systému teplé vody. Cerpadlo je určeno pro instalaci v systémech se zpatným potrubím. V těchto instalacích Terpadlo okamžitě dodává horkou vodu po celé budovu.

Je vybaven vysoce efektivním jednofázovým motorem s 12pólovým permanentním magnetem s nízkou hlučností, jeho parametry odpovídají směrnicí EMC (elektromagnetická kompatibilita). Spotřeba energie Terpadla je snížena na 5 až 8 W.

Těleso Terpadla je vyrobeno z mosazi, která má vysokou odolnost proti korozi a je schválena pro použití na pitnou vodu. Cerpadlo obsahuje uzavírací a zpáteční ventil pro snadnou údržbu.

Z důvodu rychlé a snadné instalace je Terpadlo vybaveno uživatelsky přívratnou zástrčkou COMFORT PM. Cerpadlo je vybaveno izolačními kryty, které minimalizují tepelné ztráty do okolí.

### Další podrobnosti o výrobku

K typickým aplikacím patří oběh teplé vody například v těchto systémech:

- soustavy cirkulace teplé vody v jedno a dvougeneračních rodinných domech
- malé topné systémy.

Cerpadlo je vhodné pro otevřené a uzavřené systémy, je určeno pro vnitřní instalaci.

### Cerpadlo

Cerpadlo je vybaveno šříčkovým motorem s ložiskem rotoru, který je samonasaditelný a mazaný Terpanou kapalinou. Motor lze oddalit od tělesa Terpadla, což umocňuje jeho snadnou údržbu a výměnu.

Cerpadla mají následující charakteristiky:

- Části ve styku s Terpanou kapalinou jsou hermeticky odděleny od statoru pomocí kulových separátorů z korozivzdorné oceli.
- Ložisko nemůže a proto má pouze jeden opěrný bod, vytváří velmi nízký tlak, což vede ke snížení počtu a hluku.

Svorkovnice, motor i jednotka Terpadla byly testovány pro použití ve vlhkém prostředí v souladu se směrnicí pro nízké napětí. Použití normy: EN 60335-1 a EN 60335-2-51.

Motor je impedančně chráněn a je tedy odolný proti zkratu. Není nutná žádná další ochrana motoru. Cerpadlo je navrženo v souladu s třídou II IEC 61140, která označuje dvojitou elektrickou izolaci. To činí ochranný zemní vodič zastaralým, který z toho důvodu není potřeba.

Při provozu nasucho je Terpadlo chráněno ochranou proti provozu nasucho. Ochrana proti provozu nasucho funguje pomocí vnitřního mapení synchronizace rotoru a statoru.

Cerpadlo obsahuje uzavírací ventil a zpáteční ventil. Uzavírací ventil zajišťuje uzavření sací strany a zpáteční ventil uzavírá výtlačnou stranu. Oboustranný uzavírací ventil umocňuje snadný servis Terpadla.

Kapalina:

Rozsah teploty kapaliny: 2 .. 95 °C

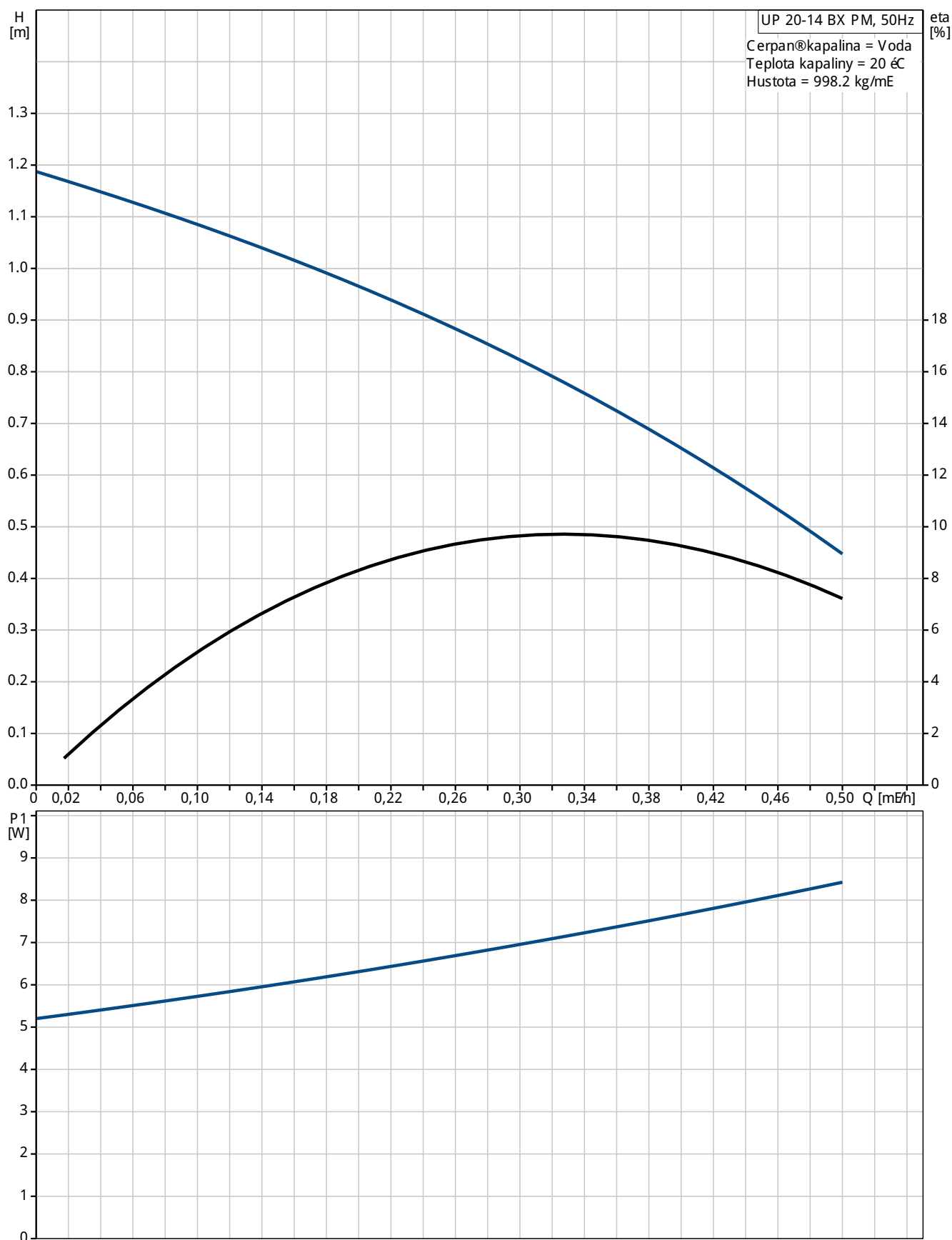
Techn.:

Teplotní třída TF: 95



| Pozice | Počet | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |       | <p>Schval. znaky na typovém štítku: CE, VDE, EAC</p> <p>Materiál:</p> <p>Těleso Terpadla: Mosaz MS 68</p> <p>Oběžný kolo: Korozi-vzdorný ocel, EPDM, PPO, PTFE, Grafit</p> <p>Instalace:</p> <p>Max. provozní tlak: 10 bar</p> <p>Potrubní připojka: G 1 1/4</p> <p>Vzdálenost mezi sacím a vstlačným hrdlem: 110 mm</p> <p>Elektrický řád:</p> <p>C run: 0.6 i F</p> <p>Přkon pro otákovstpek 3: 8 W</p> <p>Frekvence el. síta: 50 Hz</p> <p>Jmenovitý napatí: 1 x 230 V</p> <p>Proud - otáky 3: 0.07 A</p> <p>Velikost kondenzátoru - provoz: 0.6 i F</p> <p>Krytí (IEC 34-5): IP44</p> <p>Typ izolace (IEC 85): F</p> <p>Jiní:</p> <p>Čistá hmotnost: 1.35 kg</p> <p>Hrubá hmotnost: 1.51 kg</p> <p>Přpravný objem: 0.003 mE</p> |

## 97916772 UP 20-14 BX PM 50 Hz



## Popis Hodnota

### Všeobecné informace:

|                |                |
|----------------|----------------|
| Název výrobku: | UP 20-14 BX PM |
| Pozice         |                |
| Číslo výrobku: | 97916772       |
| EAN kód:       | 5710626363773  |
| Cena:          | Na vyžádání    |

### Techn.

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Počet otáček:                     | 1            |
| Max. dopravní výška:              | 14 dm        |
| Teplotní třída TF:                | 95           |
| Schval. značky na typovém štítku: | CE, VDE, EAC |

### Materiál:

|                  |                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------|
| Těleso Terpadla: | Mosaz MS 68                                       |
| Oběžné kolo:     | Korozivzdorná ocel,<br>EPDM, PPO, PTFE,<br>Grafit |

### Instalace:

|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| Max. provozní tlak:                        | 10 bar  |
| Potravní přípojka:                         | G 1 1/4 |
| Vzdálenost mezi sacím a výtlakovým hrdlem: | 110 mm  |

### Kapalina:

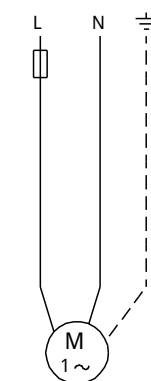
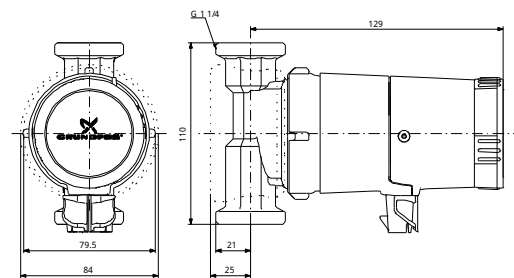
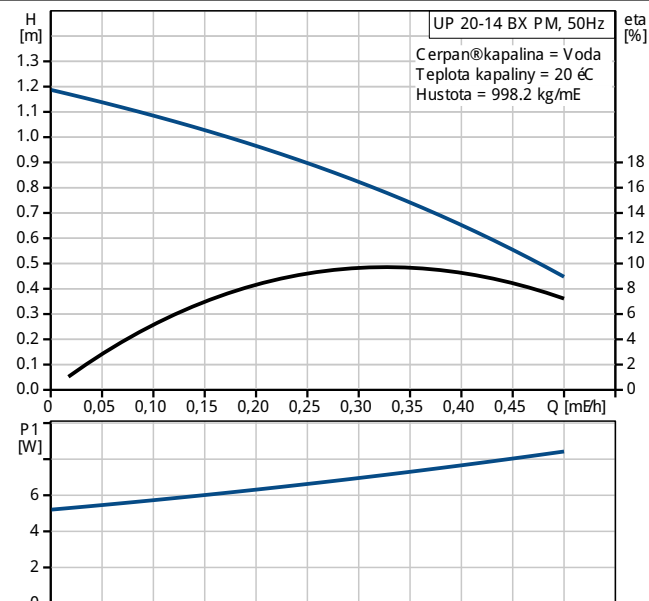
|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Rozsah teploty kapaliny: | 2 .. 95 °C |
|--------------------------|------------|

### Elektrické údaje:

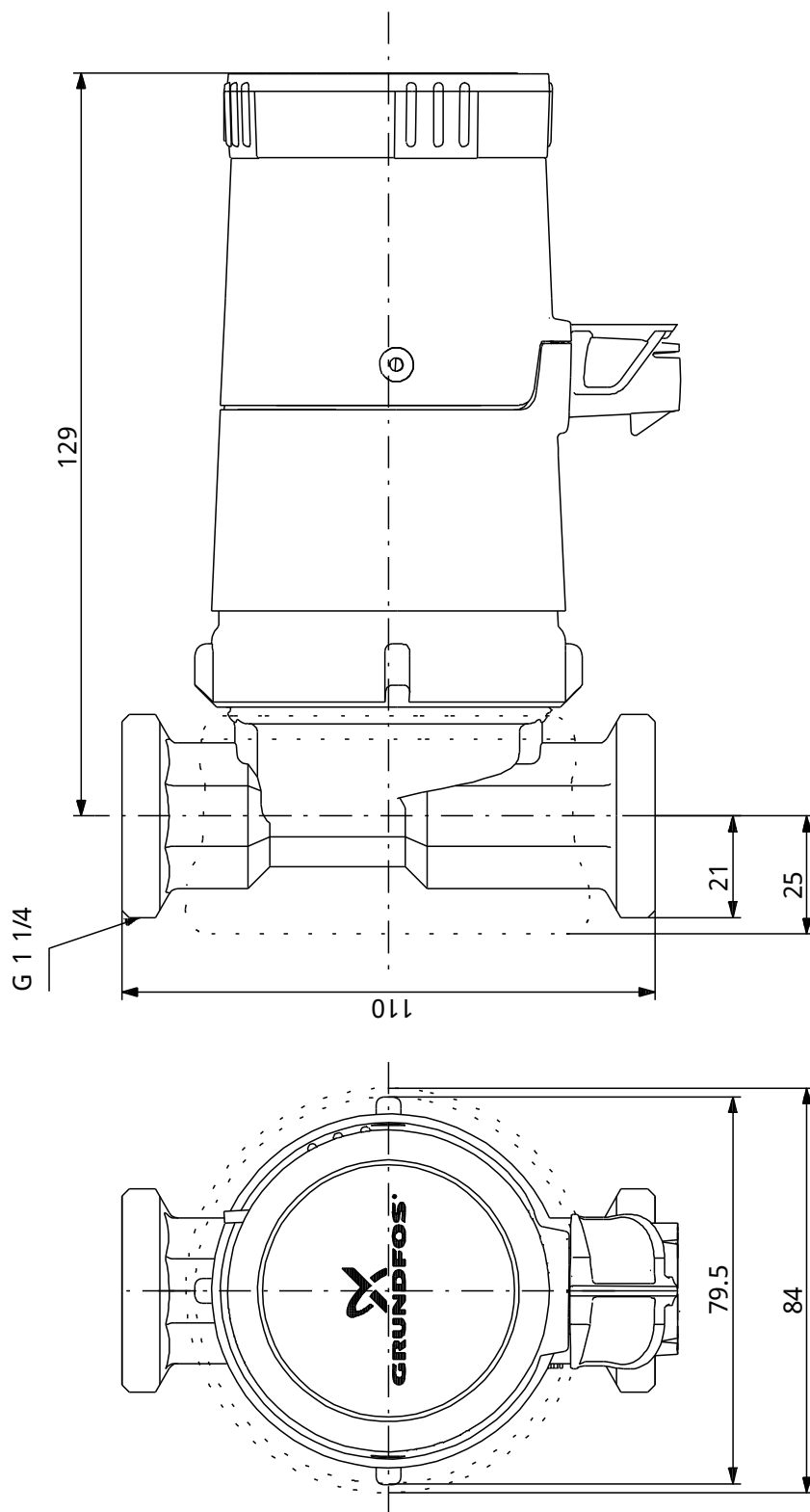
|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Číslo run:                      | 0.6 I F             |
| Příkon pro otákovstavek 3:      | 8 W                 |
| Frekvence el. síla:             | 50 Hz               |
| Jmenovitý napětí:               | 1 x 230 V           |
| Proud - otáky 3:                | 0.07 A              |
| Velikost kondenzátoru - provoz: | 0.6 I F             |
| Krytí (IEC 34-5):               | IP44                |
| Třída izolace (IEC 85):         | F                   |
| Motorová ochrana:               | σdnw                |
| Teplotní ochrana:               | Impedantní chránění |

### Jiný:

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Čistá hmotnost: | 1.35 kg  |
| Hrubá hmotnost: | 1.51 kg  |
| Přepavný objem: | 0.003 mE |



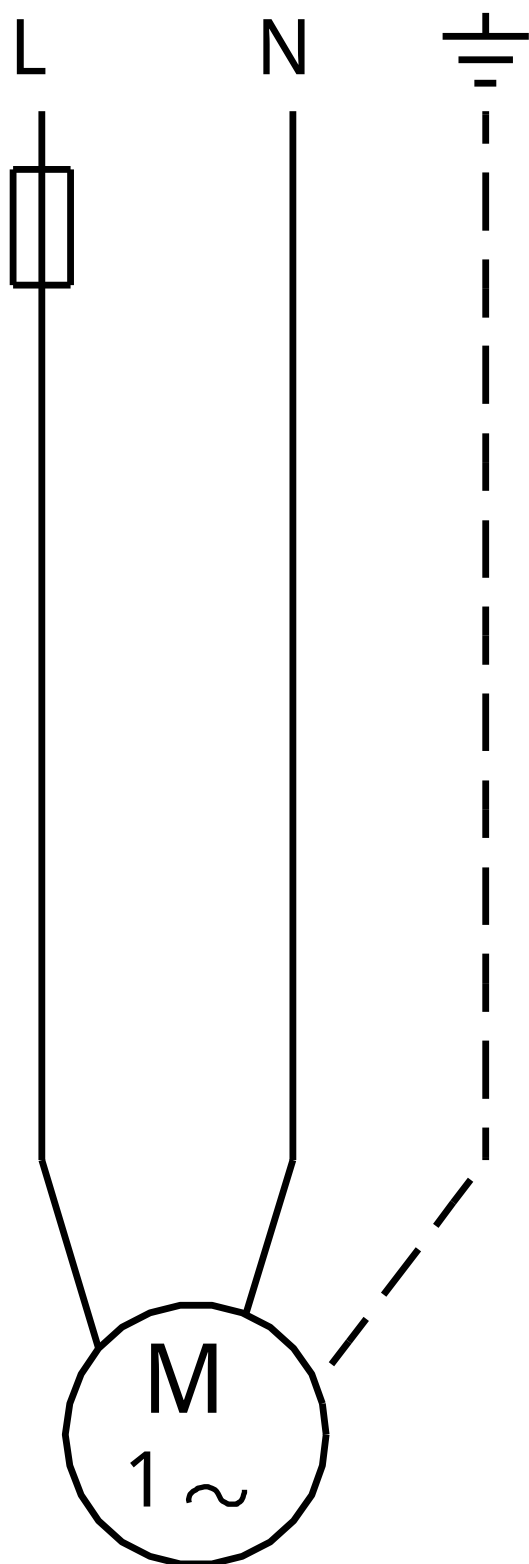
97916772 UP 20-14 BX PM 50 Hz



Poznámka! Všechny jednotky musí být v [mm] jestliže není uvedeno jinak.  
Poznámka: tento zjednodušený rozměrový náčrt nezobrazuje všechny detaily.



97916772 UP 20-14 BX PM 50 Hz



Upozornění! Všechny jednotky jsou v [mm], pokud není uvedeno jinak!