



## Datový list

### Hydraulické údaje

|                                                               |                       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Maximální provozní tlak $P_N$                                 | 10 bar                |
| Max. dopravní výška $H_{Qmin}$                                | 1,0 m                 |
| Max. čerpací výkon $Q_{max}$                                  | 1,6 m <sup>3</sup> /h |
| Min. teplota média $T_{min}$                                  | 2 °C                  |
| Max. teplota média $T_{max}$                                  | 65 °C                 |
| Min. okolní teplota $T_{min}$                                 | 0 °C                  |
| Max. okolní teplota $T_{max}$                                 | 40 °C                 |
| Max. přípustná tvrdost v cirkulačních systémech užitkové vody | 3,21 mmol/l (18°dH)   |

### Údaje o motoru

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Síťová přípojka       | 1~230 V, 50 Hz |
| Jmenovitý proud $I_N$ | 0,14 A         |
| Příkon $P_{1max}$     | 30 W           |
| Rušivé vyzařování     | EN 61000-6-3   |
| Odolnost proti rušení | EN 61000-6-2   |
| Třída krytí motoru    | IP44           |
| Izolační třída        | F              |
| Šroubení kabelu       | 1 x PG11       |
| Ochrana motoru        | žádný          |

### Materiály

|                  |                                            |
|------------------|--------------------------------------------|
| Skříň čerpadla   | bronz, CC499K                              |
| Oběžné kolo      | PPE-GF30                                   |
| Hřídel           | Oxidová keramika                           |
| Materiál ložiska | uhlík, impregnovaný syntetickou pryskyřicí |

### Rozměry pro instalaci

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Přípojka trubky na straně sání $DNs$ | G 1    |
| Přípojka trubky na výtlačku $DNd$    | G 1    |
| Konstrukční délka $L0$               | 140 mm |

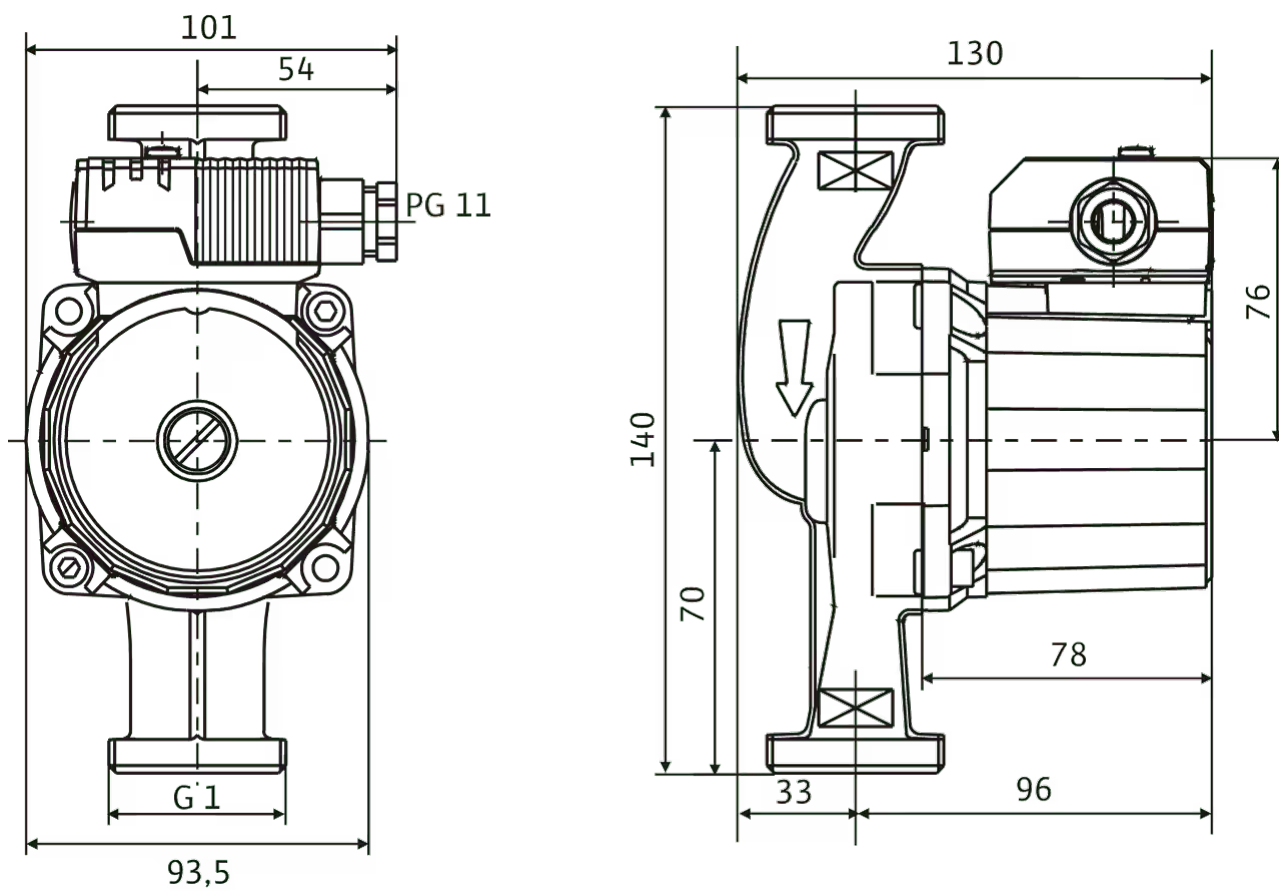
Charakteristiky



|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Čerpané médium            | Water 100 % |
| Teplota média $T$         | 20,00 °C    |
| Otáčky při provozním bodu | 2.900 1/min |

## Rozměry a rozměrové výkresy

## Star Z



## Text pro výběrová řízení

Toto oběhové čerpadlo je vhodné jen pro pitnou vodu. Cirkulační čerpadlo teplé vody, mokroběžné čerpadlo s konstantními otáčkami k montáži do potrubí. Motor odolný vůči zablokování. Těleso čerpadla z bronzu,

oběžné kolo ze skleněným vláknem zesíleného plastu, keramická hřídel s uhlíkovými kluznými ložisky, impregnovanými syntetickou pryskyřicí.

## Provozní údaje

|                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Max. teplota média $T_{\max}$                                 | 65 °C               |
| Min. teplota média $T_{\min}$                                 | 2 °C                |
| Min. okolní teplota $T_{\min}$                                | 0 °C                |
| Max. okolní teplota $T_{\max}$                                | 40 °C               |
| Teplotní rozsah při max. okolní teplotě + 40 °C $T$           | +2...+65            |
| Maximální provozní tlak $P_N$                                 | 10 bar              |
| Max. přípustná tvrdost v cirkulačních systémech užitkové vody | 3.21 mmol/l (18°dH) |

## Údaje o motoru

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Rušivé vyzařování     | EN 61000-6-3   |
| Odolnost proti rušení | EN 61000-6-2   |
| Síťová přípojka       | 1~230 V, 50 Hz |
| Příkon $P_{1\max}$    | 30 W           |
| Jmenovitý proud $I_N$ | 0,14 A         |
| Třída krytí motoru    | IP44           |
| Šroubení kabelu       | 1 x PG11       |

## Materiály

|                  |                                            |
|------------------|--------------------------------------------|
| Skříň čerpadla   | bronz, CC499K                              |
| Oběžné kolo      | PPE-GF30                                   |
| Hřídel           | Oxidová keramika                           |
| Materiál ložiska | uhlík, impregnovaný syntetickou pryskyřicí |

## Rozměry pro instalaci

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Přípojka trubky na straně sání $D_Ns$ | G 1    |
| Přípojka trubky na výtlaku $D_Nd$     | G 1    |
| Konstrukční délka $L_0$               | 140 mm |

## Informace k umístění objednávky

|                        |                                                                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Značka                 | Wilo                                                                                                 |
| Název výrobku          | Star-Z 20/1                                                                                          |
| Hmotnost netto cca $m$ | 2,2 kg                                                                                               |
| Číslo výrobku          | <b>4028111</b>  |