

| | | | |
|---------------------------|----------------|--------|-------------|
| Technická data | Čerpadlo | Stupně | Motor |
| ponorné motorové čerpadlo | Sprinkler K 86 | 3c | NU 611-2/18 |

| definice provozních údajů | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------|------------|----|
| čerpané médium | Voda | | | Jmenovitý průtok | | | m³/h | | |
| Pevné částice | druh | | | Jmenovitý výtlač | | | m | | |
| | Hmotnost % | | | geodetická výška | | | m | | |
| Pracovní teplota t A | 25 | °C | | NPSH-hodnota zařízení | | | m | | |
| Hodnota pH při tA | | | | vstupní tlak | | | MPa | | |
| Hustota při tA | 997,1 | kg/m³ | | nadmořská výška instalace | | | m | | |
| Kin. viskozita při t A | 0,8865 | mm²/s | | Způsob instalace | Horizontální instalace | | | | |
| Tlak páry při tA | | | MPa | Studna Ø | | | mm | | |
| Napětí | | | V | Hodnoty provozního bodu | | | | | |
| kmitočet | 50 | Hz | | objemový průtok | | | m³/h | | |
| čerpadlo | | | | dopravní výška | | | m | | |
| výrobce | WILO | | | | výkon na hřídeli | P ₂ | kW | | |
| typ čerpadla | Sprinkler K 86 | | | | Účinnost čerpadla | | % | | |
| konstrukční velikost | 8" (Ø192 - Ø205) | | | | příkon | P ₁ | kW | | |
| smysl otáčení | Proti směru hodinových ručiček | | | | NPSH-hodnota čerpadla | | m | | |
| max. provozní tlak | 0,6 | MPa | | otáčky | | | 2900 | 1/min | |
| výtlačné hrdlo | stupeň jmen.tlaku | PN25 | | motor | | | | | |
| | Jmenovitá světlost | G 5 I | | Výrobce / typ | NU 611-2/18 | | | | |
| | norma | DIN ISO 228-1 (I) | | provedení | NU (plněno glykolem) | | | | |
| rychlostní stupeň | 3 | | | výkon | | | 18 | kW | |
| typ oběžného kola | diagonální kolo | | | | elektrické napětí | | | 400 ~3 Y/D | V |
| konstrukce oběžného kola | | | | | kmitočet | | | 50 | Hz |
| Oběžné kolo Ø | max. | 144 | mm | Příkon u vyměřovacího výkonu | | | | 21,7 | kW |
| | Dimenzováno | 144 | mm | Příkon proudu u vyměřovacího výkonu | | | | 38,6 | A |
| | min. | 144 | mm | počet pólů | | | 2 | | |
| dopravní proud | Jmenovitý | 77,7 | m³/h | Vyměřovací otáčky | | | 2872 | 1/min | |
| | Max.- | 99,4 | m³/h | Kapacita | | 125 / 100 / 75 / 50 / 25 % | | | |
| | Min- | 0 | m³/h | Cos Phi | | 0,83/0,81/0,75/0,64/0,46 | | | |
| dopravní výška | Jmenovitý | 45,3 | m | Cos Phi při rozběhu | | 0,68 | | | |
| | Max.- | 59,7 | m | Účinnost | | 81,3/83,3/81,1/77,4/69,3 | | | |
| | Min- | 37,1 | m | Provozní režim (VDE 0530) | | | S1 | ponořeno | |
| nulová dopravní výška | 59,7 | m | | max. teplota kapaliny | | | 25 | °C | |
| Max. výkon hřídele | 15,1 | kW | | Min. rychlost proudění | | | 0 | m/s | |
| Hmotnost agregátu | 136 | kg | | Rozběhový proud, přímý start/YΔ | | | 205 / 68,3 | A | |
| Materiály čerpadel - druh materiálu A | | | | Rozběhový točivý moment | | | Nm | | |
| Sací díl | EN-GJL-250 | | Moment setrvačnosti | | | 0,0407 | kg m² | | |
| Stupňové/rozvodové těleso | EN-GJL-250 | | max. četnost spouštění za hodinu | | | 20 | | | |
| Výtlačné hrdlo PN 10-16 | EN-GJL-250 | | krytí | | | IP 68 | | | |
| Výtlačné hrdlo PN 25-40 | EN-GJL-250 | | Hmotnost motoru | | | 83 | kg | | |
| oběžné kolo | G-Cu Sn10 | | Napájecí kabel motoru | | | 4G6 + 4G6 S07BB | | | |
| Spárový kroužek | 1.4580 | | Maximálně možný napájecí kabel motoru | | | - | mm² | | |
| hřídel čerpadla | 1.4021 | | | | | | | | |
| Pouzdro hřídele | 1.4021 | | Materiály motoru | | | | | | |
| Koncové ložisko čerpadla | Mosaz + NBR | | Druh materiálu: | | B | D | | | |
| Šrouby/upínací pás | A 2 - 80, A 2.3 | | Utěsnění hřídele: | | Mechanická ucpávka | | Mechanická ucpávka | | |
| | | | Hřídel: | | 1.4301 | 1.4462 | | | |
| Matice | A 2 - 80, A 2.3 | | Pouzdro: | | 1.4301 | 1.4571 | | | |
| | | | Plášť motoru: | | 1.4306 | 1.4541 | | | |
| | | | Radiální ložisko: | | Ocel/uhlík | Ocel/uhlík | | | |
| | | | Axiální ložisko: | | Ocel/uhlík | Ocel/uhlík | | | |
| | | | Šrouby a matice: | | 1.4301 | 1.4401 | | | |
| Poznámky: | | | | | | | | | |
| Garance dle IEC 34/VDE 530 + ISO 9906/2 | | | | | | | | | |

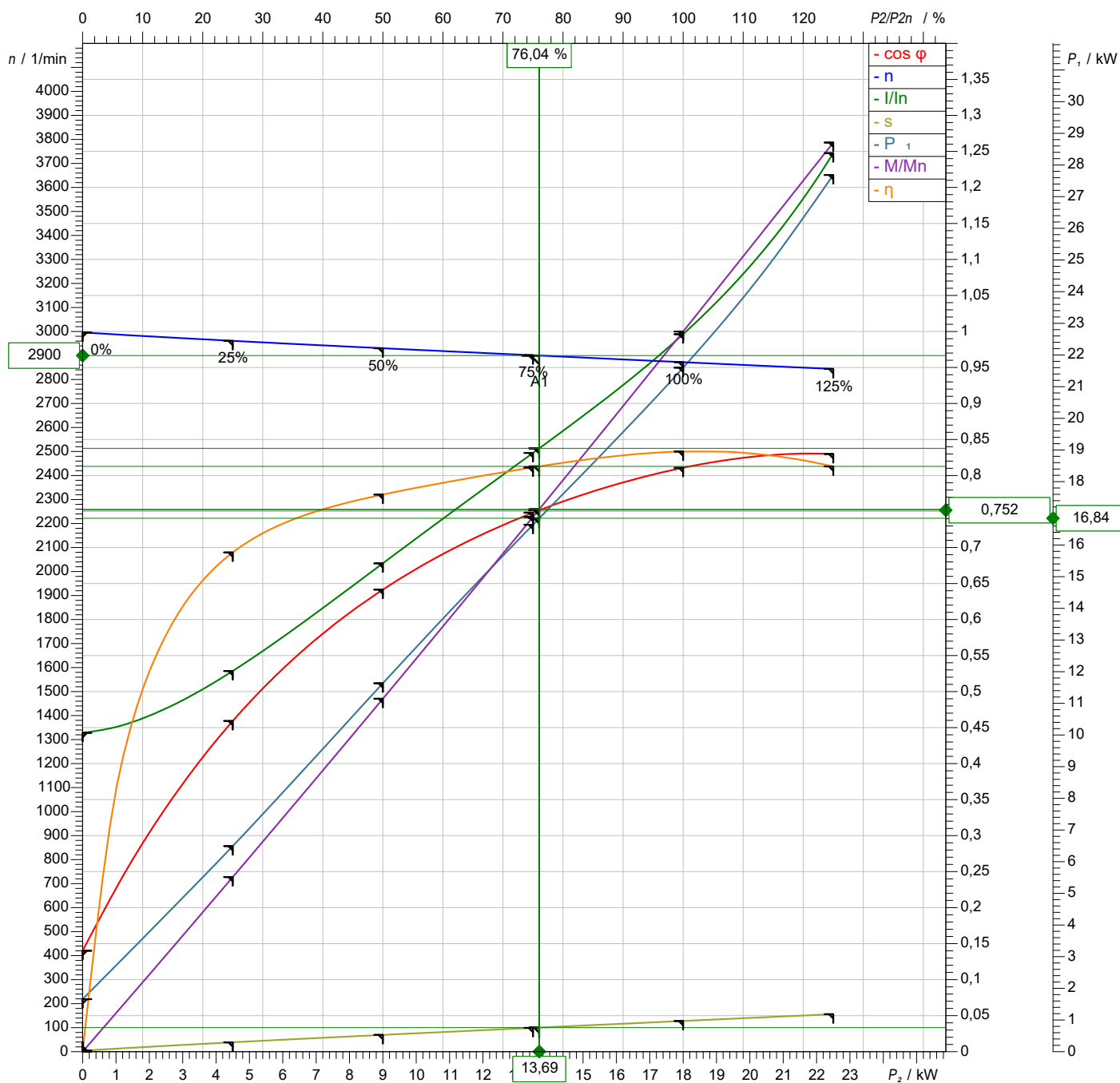
Parametry motoru

NU 611-2/18-18

18 kW

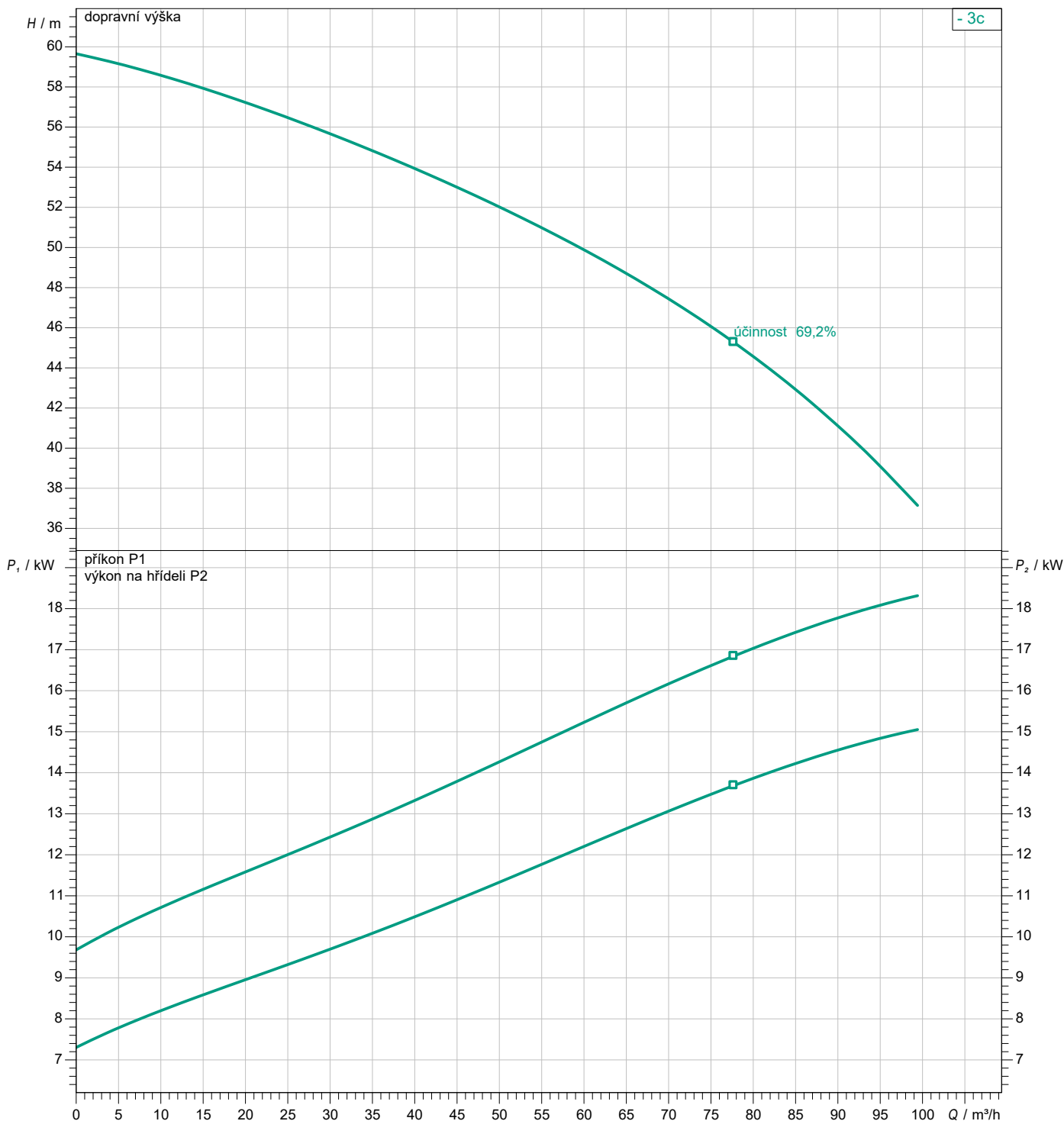
400 V 50 Hz

3~



| Parametry použití | | Parametry motoru | |
|--|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Provozní režim ponořený | S1 | Příkon u vyměřovacího výkonu | 21,7 kW |
| Provozní režim, suché prostředí | - | Vyměřovací výkon | 18 kW |
| Faktor údržby | 1 | Vyměřovací otáčky | 2872 1/min |
| max. teplota kapaliny | 25 °C | Příkon proudu u vyměřovacího výkonu | 38,6 A |
| Protiexplozní ochrana | | max. četnost spouštění za hodinu | 20 |
| vyb. ochrana do výbuš. prost. | | Hmotnost motoru | 83 kg |
| Protiexplozní č. | ATEX=- / FM=- / CSA=- | Účinnost u vyměřovacího výkonu | 83,1 % |
| Protiexplozní označení | ATEX=- / FM=- / CSA=- | Cos Phi u vyměřovacího výkonu | 0,81 |
| Napájecí kabel motoru | | náběhový proud, přímý start | 205 A |
| Napájecí kabel motoru pro přímý rozběh | 4G6 + 4G6 S07BB | Cos Phi při rozběhu | 0,68 |
| Napájecí kabel motoru pro hvězdu-trojúhelník | | Rozběhový točivý moment | Nm |
| Maximálně možný napájecí kabel motoru | - mm ² | Moment setrvačnosti | 0,0407 kg m ² |

Charakteristiky Čerpadlo Stupně Motor
 ponorné motorové čerpadlo Sprinkler K 86 3c NU 611-2/18



| Čerpadlo | | | Hodnoty provozního bodu | |
|-----------------------------|-----------------|--------|---------------------------------|------------|
| rychlostní stupeň | 3 | | | |
| Oběžné kolo Ø | Dimenzováno | 144 mm | objemový průtok | m³/h |
| Jmenovité otáčky | 2900 | 1/min | dopravní výška | m |
| kmitočet | 50 | Hz | výkon na hřídeli P ₂ | kW |
| typ oběžného kola | diagonální kolo | | Účinnost čerpadla | % |
| Motor | | | příkon P ₁ | kW |
| Vyměřovací výkon | 18 | kW | NPSH-hodnota čerpadla | m |
| vyb.ochrana do výbuš.prost. | | | otáčky | 2900 1/min |

Technická data

Čerpadlo

Stupně

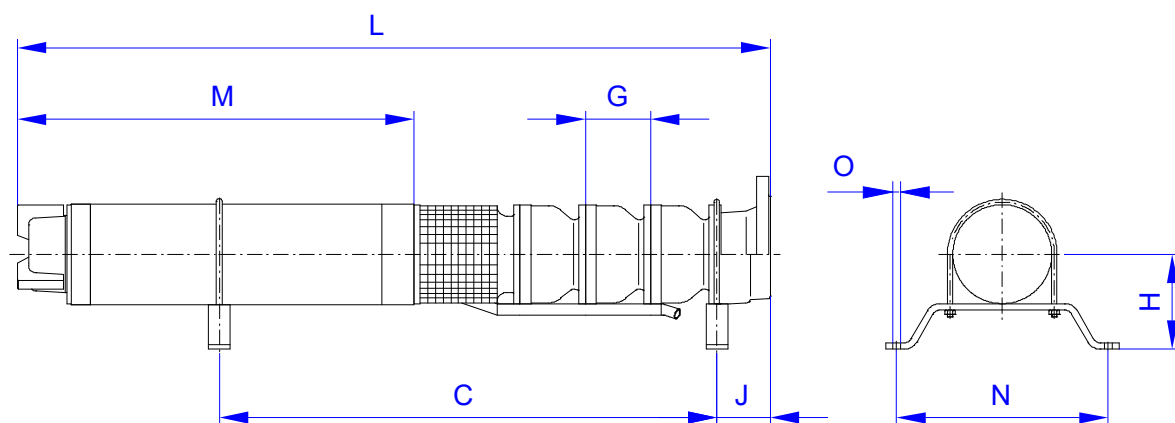
Motor

ponorné motorové čerpadlo

Sprinkler K 86

3

NU 611-2/18



| Dimensions in mm | | | | Připojky | |
|---------------------|------|--|--|--|--------------|
| L | 1734 | | | Hrdlo výtlaku G 5 I PN25 | Hrdlo nátoku |
| J | 98 | | | | |
| N | 390 | | | | |
| H | 175 | | | | |
| O | 14 | | | | |
| M | 1079 | | | | |
| G | 120 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |