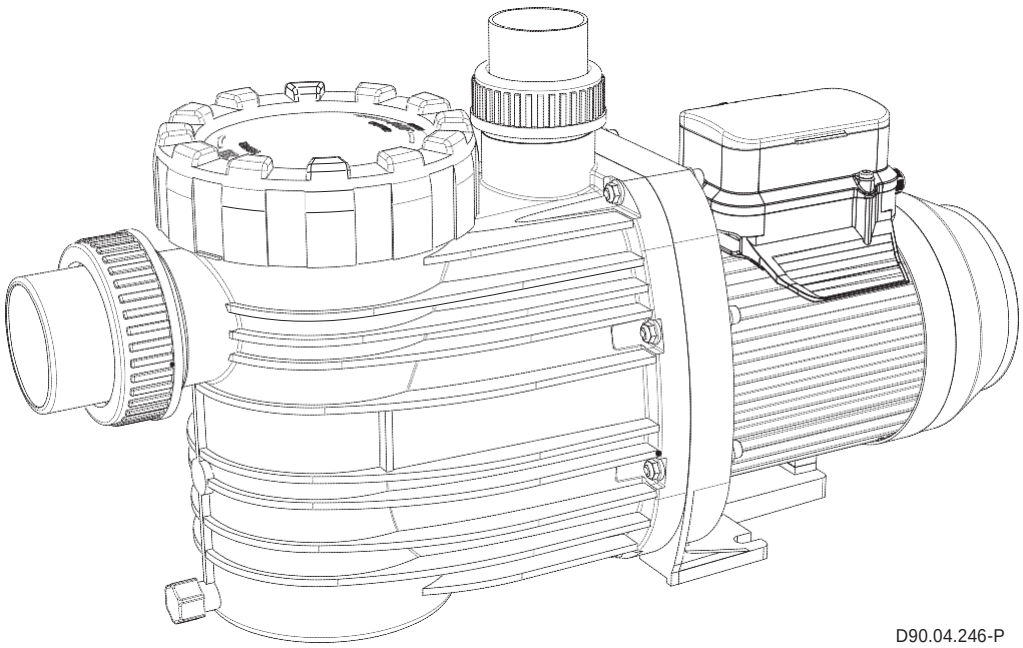
CZ Návod, technický list

Související dokumentace

Dodatečné informace uvedené v tomto technickém listu musí být vedeny společně s originálním návodem k obsluze "Nesamonasávací a samonasávací čerpadla pro normální použití nebo pro verzi ”AK” pro slanou vodu” a musí být kdykoli přístupné příslušnému personálu.

BADU® Eco Touch-Pro II



D90.04.246-P

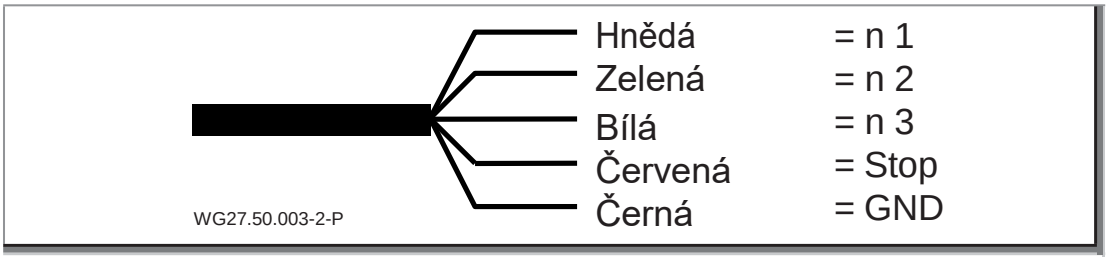
TD	Technická data
Sa	Vstupní připojení
Da	Vnější připojení
d-Saug	Doporučený průměr sacího potrubí od 5 m
d-Druck	Doporučený průměr tlakového potrubí od 5 m
max. L	Maximální délka čerpadla
P_1	Napájení
P_2	Výstupní výkon
I	Jmenovitý proud
Lpa (1 m)	Hladina akustického tlaku na 1 m měřeno podle DIN 45635
Lwa	Akustický výkon
m	Váha
WSK	Vestavěný nebo externí přepínač
PTC	PTC rezistor
$H_{max.}$	Celková dynamická výška
SP	Samonasávací
Hs; Hz	Geodetická výška mezi hladinou vody a čerpadlem
Hs	Celková sací výška
Hz	Celková dynamická výška se zaplaveným odsáváním
IP	Elektrické krytí motoru
W-Kl	Třída izolace
n	Přiřazené otáčky motoru
P-GHI	2,5 bar max. tlak v pouzdře / tlak systému
T	Teplota vody
•	Ano
o	Ne
T/°C	Upřesnění max. teplota vody 40 ° C (60 ° C): 40 ° C = max. teplota vody povolená podle schválení GS. (60 ° C) = čerpadlo je navrženo tak, aby odolávalo max. teplotě vody 60 ° C.
1~/3~	Vhodné pro nepřetržitý provoz při 1~ 220 - 240 V ± 5% 3~ Y/f. 380 - 420 V/220 - 240 V ± 5% 3~ Y/f. 660 - 725 V/380 - 420 V ± 5% Pro standardní napětí podle DIN IEC 60038; DIN EN 60034

Pro speciální napájecí napětí nebo verze 60 Hz lze údaje o výkonu odebrat z typového štítku čerpadla. U některých speciálních typů nebo motorů neexistuje schválení GS – schválení typu GS na typovém štítku čerpadla.

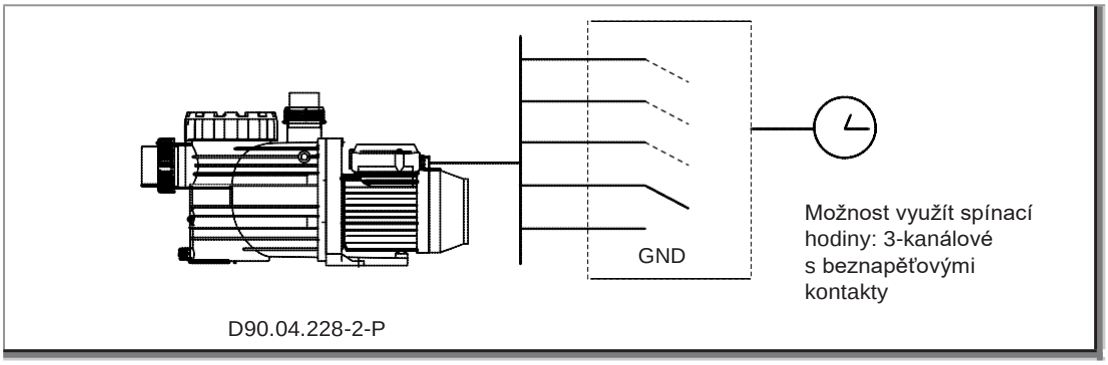
Čerpadlo má motor s permanentním magnetem a je elektronicky chráněno před přetížením.

Připojení externích spínačů

Čerpadlo má 5-vodičový kabel s otevřenými konci pro externí řízení. Přiřazení kabelů k jednotlivým rychlostem je následující:



Kabely musí být připojeny bez potenciálu. Kontakty spínat pouze jednotlivě! Jinak nelze aktivovat požadovanou rychlost.



POZNÁMKA

Otáčky motoru jsou zapnuty pomocí ručního tlačítka nebo externích spínacích kontaktů. Spínací kontakty a přiřazené otáčky jsou aktivovány.

Pokud se čerpadlo spustí z klidového stavu, spustí se v počátečním (nasávacím) režimu a po uplynutí nastavené nasávací doby (0-10 min) pokračuje zvolenou pevnou rychlostí.

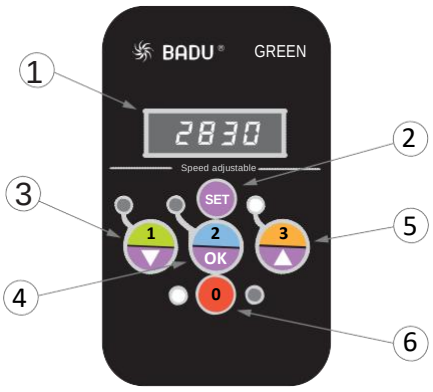
Během provozu se čerpadlo spustí přímo pevnou rychlost bez počátečního(nasávacího) režimu.

Pokud vnější ovládání není nutné, konce kabelů musí být izolované.

POZNÁMKA

Doporučuje se instalace průtokového monitoru do cirkulačního vedení, aby mohla být zobrazena zpráva o poruše. Tímto způsobem lze zabránit zdlouhavému přerušení cirkulace bazénové vody.

Výchozí nastavení: Rychlost:	1 = 2000 min^{-1} 2 = 2400 min^{-1} 3 = 2830 min^{-1}
	= 2830 min^{-1}
Počáteční(nasávací) rychlost:	= 5 minut
Počáteční(nasávací) doba:	1000 - 2830 min^{-1} *(v 50 min^{-1} intervalech)*
Rychlosti, které lze nastavit:	0 - 10 minut *(v 1 min intervalech)*
Počáteční (primární) doba, kterou lze nastavit:	



Uživatelské rozhraní:
1) LED displej: zobrazuje aktuální rychlost motoru.

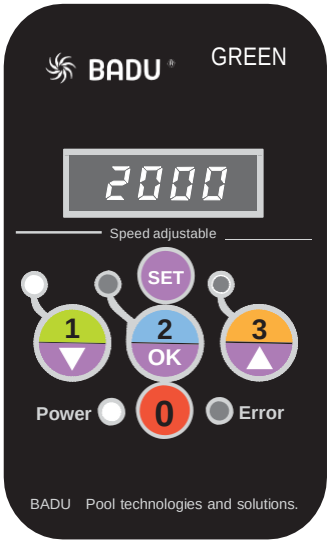
2) Tlačítko „Set“: používá se pro vstup do režimu programování nebo resetovat ovládání.

3) Tlačítko "1/▼": používá se k výběru pevné rychlosti/pro změnu v programovacím režimu.

4) Tlačítko "2/OK": používá se k výběru pevné rychlosti/ pro uložení v programovacím režimu.

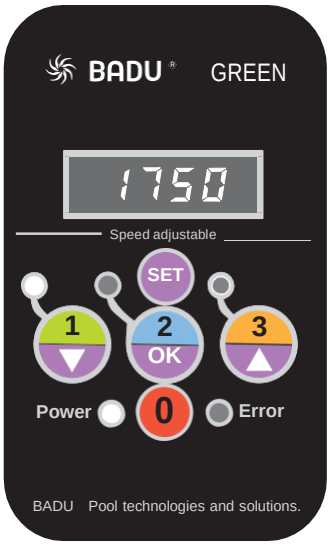
5) Tlačítko"3/▲": používá se k výběru pevné rychlosti / ke změně v programovacím režimu.

6) Tlačítko "0": zastaví motor.



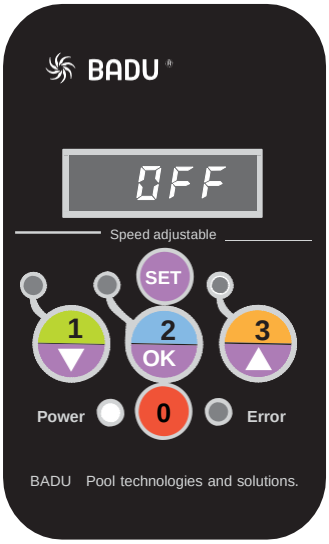
Provoz:
Stisknutím tlačítka "**1**", "**2**" nebo "**3**" vyberte přednastavenou pevnou rychlost.
Pokud čerpadlo začne z klidového stavu, spustí se v počátečním (primárním) režimu a následně s vybranou pevnou rychlostí.
Dokud je čerpadlo v počáteční (primární) fázi, bliká LED dioda zvolené rychlosti.
Za provozu je čerpadlo spuštěno přímo na pevnou rychlost bez počáteční (primární) fáze.
Motor se zastaví stisknutím tlačítka "**0**". Kontrolka "Napájení" bliká a na displeji se zobrazí "VYPNUTO".

Upozornění: Pokud je čerpadlo používáno s externím ovládáním, musí být přerušeno spojení s externím řízením nebo musí být externí řídicí jednotka odpojena od síťového napětí, při programování rychlosti a počáteční (primární) doby!



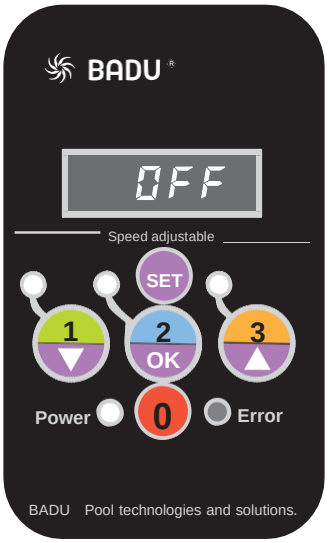
Nastavení pevných rychlostí:
Stiskněte tlačítko pevné rychlosti, která se má změnit, a pak stiskněte tlačítko "**SET**" po dobu alespoň 3 sekund, dokud začne blikat rychlost zobrazená na displeji. Nyní můžete změnit rychlost pomocí tlačítek "▼▲". Pro uložení rychlosti potvrďte tlačítkem „**OK**“. Pro zrušení a udržení původní rychlosti stiskněte tlačítko "**SET**".

Poznámka: Během fáze sání není možné měnit otáčky motoru. Stisknutím a uvolněním rychlých tlačítek "1", "2" nebo "3" lze přerušit sání.



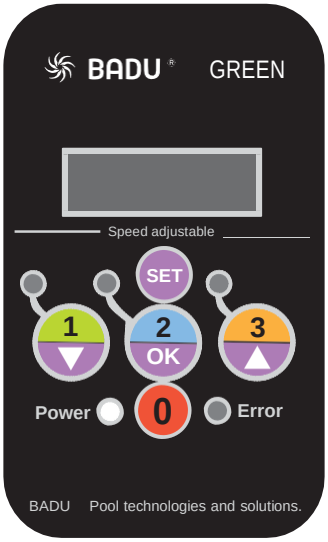
Nastavení počáteční (nasávací) rychlosti:
Při programování počáteční (nasávací) rychlosti musí být motor zastaven (tlačítko "0"). Stiskněte znovu tlačítko "SET" po dobu nejméně 3 sekund, dokud nezačne blikat rychlost zobrazená na displeji. Nyní lze nastavit rychlost, kterou má motor nastartovat během počáteční (nasávací) fáze.

Rychlost Lze měnit tlačítkem " ▼▲" a uložit stisknutím **"OK"**. Po nastavení počáteční (nasávací) rychlosti, lze nastavit počáteční (nasávací) dobu. Počáteční (nasávací) doba může být 0 (=Off) až 10 min.



Přenastavení:
Motor může být nastaven do továrního nastavení stisknutím tlačítka **"SET"** alespoň na 15 sec.

Motor se zastaví a rozsvítí se tři LED diody pevných rychlostí.



Displej řídicí jednotky se vypne po 3 minutách bez změny režimu provozu, s výjimkou případu, kdy externí řídicí jednotka například každou minutu vydává signál čerpadlu.

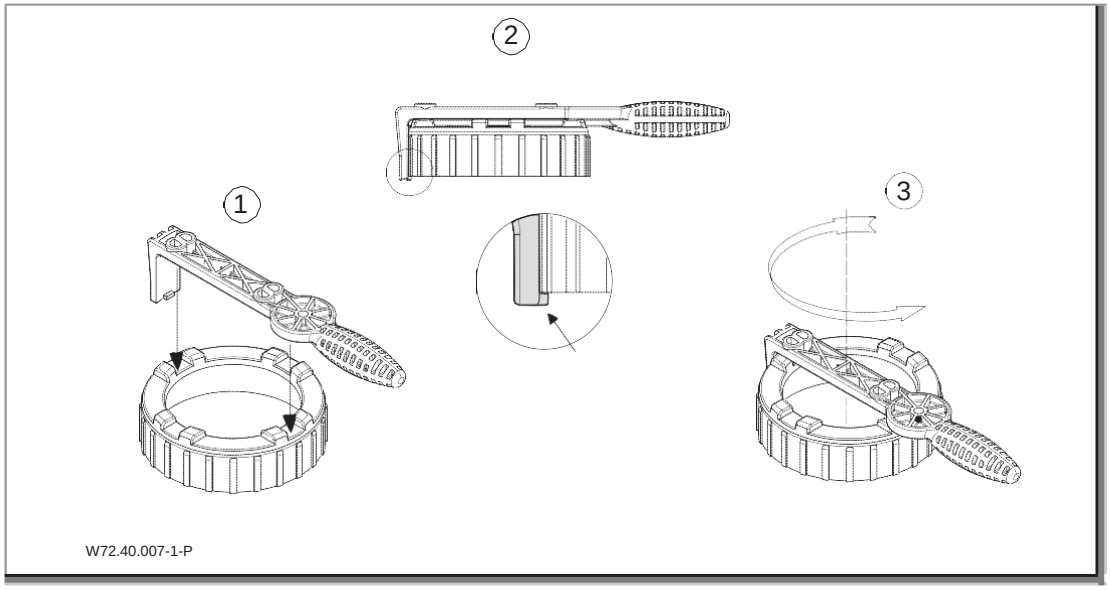
Po poklesu napájecího napětí se čerpadlo automaticky znovu spustí s poslední nastavenou rychlostí nebo zůstane zastaveno, pokud bylo předem zastaveno.

Přehled možných provozních a chybových zpráv

Pokud dojde k poruše, motor se trvale vypne. Výjimka: "Podpětí". Motor se automaticky zapne, jakmile je napětí vyšší než 209 V po dobu nejméně 6 sekund.

Pokud dojde k poruše, musí být systém odpojen od napájecího zdroje. Viz kapitola 2.2 původního návodu k obsluze "Samonasávací a nesamonasávací čerpadla pro normální použití nebo pro verzi “AK” pro slanou vodu.

Error	Možná příčina	Náprava
1	Porucha v mikroprocesoru	- Restart Microprocessor
2	Podpětí	- Zdroj napájení < 180 V AC - Regulátor se automaticky aktivuje, když je napětí vyšší než 209 V po dobu nejméně 6 sekund
3	Teplota příliš vysoká / příliš nízká	- teplota je příliš vysoká > 100 °C - Teplota je příliš nízká < -20 C
4	Nadproudové spouštění	- Příliš vysoké napětí - Byla zapnuta vnitřní ochrana nadproudu
5	Přepětí	- Zdroj napájení > 269 V AC
6	Zablokovaná hřídel	- Zatížení na hřídeli je příliš vysoké nebo - se motor mechanicky zablokoval
7	Automatický test	- Jeden nebo více autotestů se neprovádí úspěšně
8	Motor error	- jedna nebo více fází nejsou připojeny

Následující body odkazují na související dokumentaci!

8.1 Instalace nebo vyjmutí krytu / koše filtru