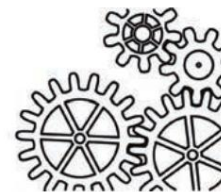




Technický postup



Diagnostická pomôcka

Alpha™ iQ

Diagnostika robota a riadiaca jednotka



- Roboty Alpha®iQ nie sú kompatibilné s nasledujúcimi zariadeniami:
 - diagnostická jednotka „Diag Box“,
 - diagnostický softvér „Full Test Diag“.
- Podrobná diagnostika je v tomto procese dostupná prostredníctvom funkcie obsiahnutej v riadiacej jednotke dodávané s robotom.

1. Diagnostika robota

- Test vykonávaný mimo vody.
- Pripojte robota k riadiacej jednotke, ktorá je súčasťou dodávky robota.
- Pripojte napájací kábel riadiacej jednotky.
- Robota obráťte (kolesá nahor) a vykonajte test otáčania predných a zadných kolies (trakčný test).

- Na riadiacej jednotke dlho stlačte (10 sekúnd) tlačidlo



- Implicitne začne blikať režim Quick (len dno)



. Pri riadiacich jednotkách s displejom sa zároveň zobrazí hlásenie

„diAG“.

- Stisknite  na spustenie diagnostiky robota. Diagnostika skontroluje 5 nasledujúcich bodov v tomto poradí a zastaví sa na prvej zistenej poruche:



- Pri vykonávaní diagnostiky robota sa nepozerajte priamo do svetelného zväzku vychádzajúceho z bloku motora.

COM (Komunikácia)

tr1 (Pohon 1)

tr2 (Pohon 2)

PMP (Motor čerpadla)

SEnS (Blok snímačov) (podľa modelu)

„Čakanie na ukončenie automatického testu“

V priebehu testovania:

- Všetky LED diódy riadiacej jednotky blikajú.
- LED diódy bloku motora svietia.
- LED dióda bloku snímača bliká zeleno a pri testovaní bloku snímačov sa zmení na oranžovú.

- Riadiť sa pokynmi, viď „2. Výsledky diagnostiky robota“.

2. Výsledky diagnostiky robota



- Údržba a opravná práca je oprávnená vykonávať iba osoba kvalifikovaná v príslušných technických oblastiach (elektrina, hydraulické alebo chladiace systémy). Kvalifikovaný technik vykonávajúci zásah na zariadení musí používať/nosiť osobné ochranné prostriedky (napr. bezpečnostné okuliare, ochranné rukavice atď), aby bolo znížené riziko zranenia, ku ktorému môže pri vykonávaní zásahu na zariadení dôjsť.
- Pred zásahom do zariadenia sa vždy uistite, že je zariadenie odpojené od elektrickej siete a zabezpečené.



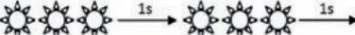
Hlásenie „GOOD“ alebo  trvalo svieti = Test OK

Hlásenie „Com FAIL“ alebo 

Problémy	Možné príčiny	Riešenie
Chyba komunikácie	Pripojenie jednotky k robotovi	Vypojiť a znovu pripojiť jednotku a robota
	Stav plávajúceho kábla	Skontrolovať stav plávajúceho kábla. Pre lepšiu diagnostiku k plávajúcemu káblu. Vykonajte skúšku tak, že radiáciu jednotku a blok motora prepojíte iným plávajúcím káblom.  Pre pripojenie kábla do bloku motora použite konektor „E-BOX“, a nie „SENSOR“ (riziko poškodenia súčiastok) 
	Blok motora vyradený z prevádzky*	Vymeniť blok motora
	Voda v bloku*	Vymeniť blok motora

Hlásenie „tr1 FAIL“ / „tr2 FAIL“ alebo  bliká 

Problémy	Možné príčiny	Riešenie
Skrat pohonu 1	Zablokovaný motor	Skontrolovať, či nejaké nečistoty neblokujú kolesá – otočte kolesá (o ¼ otáčky)
	Voda v bloku*	Vymeniť blok motora
Skrat pohonu 2	Koniec životnosti motora*	Vymeniť oba trakčné motory**
	Zablokovaný motor	Skontrolovať, či nejaké nečistoty neblokujú kolesá – otočte kolesá (o ¼ otáčky)
Pret' až enie ž enenia pohonu 1	Zablokovaný motor	Skontrolovať, či nejaké nečistoty neblokujú kolesá – otočte kolesá (o ¼ otáčky)
Pret' až enie ž enenia pohonu 2	Koniec životnosti motora*	Vymeniť oba trakčné motory**

Hlásenie „Pump FAIL“ alebo  bliká 

Problémy	Možné príčiny	Riešenie
Skrat čerpadla	Zablokovaný motor	Skontrolovať vodítko toku a turbínu
	Voda v bloku*	Vymeniť blok motora
	Koniec životnosti motora*	Vymeniť motor čerpadla
Pret' až enie ž elania čerpadla	Nečistoty alebo vlasy uviaznuté v čerpadle	Skontrolovať vodítko toku a turbínu
	Voda v bloku*	Vymeniť blok motora
Nevyt' až enie ž enenia čerpadla	Motor čerpadla mimo prevádzky*	Vymeniť motor čerpadla

Hlásenie „Sens FAIL“ alebo  bliká 

Problémy	Možné príčiny	Riešenie
Porucha bloku snímača	Pripojenie konektora snímača	Skontrolovať pripojenie
	Voda v konektore snímača	Vymeniť snímač
	Opotrebenie kábla snímača	Skontrolovať stav kábla snímača

* Informácie vyhradené pre odborníkov.

** Odporúčame vymeniť naraz oba trakčné motory, pretože podľa testov nastáva kvôli rovnakému opotrebovaniu koniec životnosti pri oboch motoroch. súčasne počas niekoľkých hodín.

• Po vyriešení poruchy odporúčame znovu spustiť diagnostiku robota, viď „1. Diagnostika robota“.

• Ak chcete opustiť režim diagnostiky, stlačte



3. Diagnostika radiacej jednotky (dodávaná s robotom)

- Pripojte napájací kábel radiacej jednotky.

• Na radiacej jednotke dlho stlačte (10 sekúnd) tlačidlo



• Implicitne začne blikať režim Quick (len dno)



. Pri radiaciach jednotkách s displejom sa zároveň zobrazí hlásenie

„diAG“.

• Krátko stlačte sknité  , režim Smart (dno, stena, vodná hladina) začne blikať



. U radiaciach jednotiek s

displejom sa zároveň zobrazí hlásenie „diAG“.

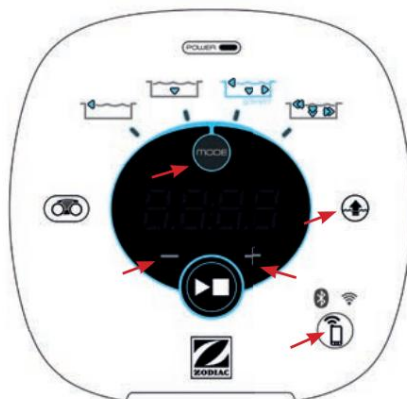
• Stí sknité  a vykonajte manuálnu diagnostiku k radiacej jednotke v 2 krokoch:

1. Test LED diód: Všetky LED diódy musia blikať .

=> Týmto sa zistí , či je LED dióda poškodená, v prípade potreby vymeniť radiaciu jednotku.

2. Test tlačidiel: Krátko stlačte tlačidlo nižšie . Všetky LED diódy musia neprerušovane svietiť po dobu 2 sekúnd. U radiaciach jednotiek s displejom sa zároveň zobrazí hlásenie „GOOd“.

=> Týmto sa zistí , či je LED dióda poškodená, v prípade potreby vymeniť radiaciu jednotku.



Príklad radiacej jednotky s testovacími tlačidlami (tlačidlá sa líšia podľa modelu)

• Ak chcete opustiť režim diagnostiky, stlačte



Všetky radiace jednotky Alpha™ iQ môžu byť použité na vykonanie diagnostiky robota akéhokoľvek modelu Alpha™ iQ.