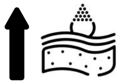
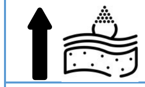
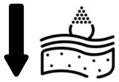
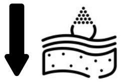
የ STREAM™ የጥገና እና የማስተካከል ሂደት

ኦፕሬተር

Led ቀለም አመልካች	መንስኤ	የኦፕሬተር የማስተካከያ እርምጃ	የቪዲዮ አጋዥ ስልጠና
The Operators Mitigation (የኦፕሬተሮች የማስተካከያ እርምጃ) ቅደም ተከተል ቻርት በ STREAM™ መሳሪያ ውስጥ ለሚፈጠሩ የተለመዱ የስህተት ኮዶች መፍትሔ ለመፈለግ የተነደፈ ነው። STREAM™ ን ይመልከቱ ለተጨማሪ ማብራሪያ የአሰራር ሂደቶች እና የጥገና መመሪያ መሰረታዊ የማስተካከያ እርምጃዎች ችግሩን ካልፈቱት እና ችግሩ ከቀጠለ በአካባቢዎ የሚገኝ ባለሙያን ያማክሩ ወይም Aqua Research Tech Support (አኳ የጥናት ምርምር የቴክ ድጋፍን) በ-505.414.3929 ያግኙ።			
ብርት ጥፍት የሚል ቢጫ መብራት	A. ዝቅተኛ የኃይል አቅርቦት 	A.1. የኃይል አቅርቦቱን ይፈትሹ። የኃይል አቅርቦቱ ተሰክቷል? ግድግዳው ላይ የኃይል አቅርቦት አለ? ከባትሪ ጋር የተገናኘ ከሆነ ባትሪው ሞቷል ወይስ አነስተኛ ኃይል ነው ያለው? A.2. አሁን ላይ ከተገናኘው የኃይል አቅርቦት ያላቅቁ። A.3. ሌላ የግድግዳ የኃይል ማገናኛ ላይ ይሰኩ ወይም ከተለዋጭ የኃይል ምንጭ ጋር ያገናኙ (ማለትም የመኪና ባትሪ ወይም የፀሐይ ፓነል ኢንቨርተር)። A.4. የ STREAM™ መሳሪያውን ያብሩ።	
ደማቅ ቢጫ መብራት	B. ዝቅተኛ የኃይል አቅርቦት 	B.1. የኃይል አቅርቦቱን ይፈትሹ። ከግድግዳው ሶኬት፣ ከመኪና ባትሪ ወይም ከፀሃይ ፓነል ክፍል ኃይል አለ? B.2. የ STREAM™ መሳሪያውን ያጥፉ። B.3. ከሌላ የኃይል ምንጭ፣ የግድግዳ ሶኬት፣ ከመኪና ባትሪ ወይም ከፀሃይ ፓነል ኢንቬንተር ጋር ያገናኙ። B.4. የ STREAM™ መሳሪያውን ያብሩ።	
	C. የጨው መጠኑ በጣም ከፍተኛ ነው 	C.1. የጨው ክምችት መጠኑ ከፍተኛ ሊሆን ይችላል። የጨው መጠኑን ለመቀነስ ሙሙቱ ውስጥ ውሃ ይጨምሩ። C.2. የጨው ሙሙቱ በደንብ መቀላቀሉን ያረጋግጡ (ሁሉም ጨው መሟሟቱን) እና የ STREAM™ መሳሪያውን እንደገና ያስጀምሩ። C.3. ስህተትን የሚያመለክት ደማቅ ቢጫ መብራት እስኪበራ ድረስ መሳሪያው እንዲሰራ ያድርጉ። C.4. የቆየውን የጨው ሙመሙት ለማስወጣት መሳሪያውን አጥፍተው ድጋሚ በማብራት እርምጃ C.3 ከ3 እስከ 4 ጊዜ ይድገሙት።	
ብርት ጥፍት የሚል ቀይ/ቢጫ/ቀይ መብራት	D. የኃይል አቅርቦት ከክልል ውጪ ነው 	D.1. የ STREAM™ መሳሪያውን ያጥፉ። D.2. መሳሪያውን ከኃይል አቅርቦት፣ ከግድግዳ ሶኬት፣ ከመኪና ባትሪ፣ ወይም ከፀሃይ ኢንቨርተር ያላቅቁ። D.3. የ STREAM መሳሪያውን ከሌላ፣ ከተሞከረ የኃይል አቅርቦት ጋር ያገናኙ። D.4. የ STREAM™ መሳሪያውን ያብሩ።	
ብርት ጥፍት የሚል ቀይ መብራት	E. የጨው ሙመሙት ማጠራቀሚያው ባዶ ነው። 	E.1. መሳሪያው ውስጥ ያለው የጨው ሙመሙት አለማለቁን ያረጋግጡ። E.2. አዲስ የጨው ሙመሙት ያዘጋጁ። E.3. የ STREAM™ መሳሪያውን ያብሩ።	
	F. የጨው መጠኑ በጣም ከፍተኛ ነው 	F.1. የጨው ክምችት መጠኑ ከፍተኛ ሊሆን ይችላል። የጨው መጠኑን ለመቀነስ ሙሙቱ ውስጥ ውሃ ይጨምሩ። F.2. የጨው ሙሙቱ በደንብ መቀላቀሉን ያረጋግጡ (ሁሉም ጨው መሟሟቱን) እና የ STREAM™ መሳሪያውን እንደገና ያስጀምሩ። F.3. ስህተትን የሚያመለክት ደማቅ ቀይ መብራት እስኪበራ ድረስ መሳሪያው እንዲሰራ ያድርጉ። F.4. የቆየውን የጨው ሙመሙት ለማስወጣት መሳሪያውን አጥፍተው ድጋሚ በማብራት እርምጃ F.3 ከ3 እስከ 4 ጊዜ ይድገሙት።	
	G. የጨው ሙሙቱ ሙቀት ከፍተኛ ነው 	G.1. የጨው ሙሙቱ በጣም ሞቃት አለመሆኑን ያረጋግጡ። የሚመከረው የጨው ሙመሙት ሙቀት 50-100°F (10-38°ሴ) ነው G.2. ቀዝቃዛ ውሃ በመጠቀም አዲስ የጨው ሙመሙት ያዘጋጁ። G.3. መሳሪያውን ያብሩ።	

የችግር ምልክቶች	መንስኤ	የኦፕሬተር የማስተካከያ እርምጃ	የቪዲዮ አጋዥ ስልጠና
ያለሟቋረጥ ብልጭ ድርግም የሚል ቀይ መብራት	H. የግፊት መከላከያው ዲስክ ተሰብሯል።	H.1. የግፊት መከላከያው ዲስክ ያልተሰበረ መሆኑን ያረጋግጡ። H.2. የተቀደደ ከሆነ የግፊት መከላከያውን ዲስክ ይተኩ። H.3. መሳሪያውን በኮምጣጤ ወይም ሙሪአቲክ አሲድ ያጽዱ። መመሪያው ውስጥ ክፍል 7.1.6 ይመልከቱ	
	I. የተዘጉ ቱቦዎች ወይም ክፍል	I.1. በመሳሪያው ውስጥ፣ ወደ ፓምፑ፣ በመሳሪያው ክፍል እና ወደ ኦክሳይድ ታንክ ውስጥ የጨው ሙመቱ እያለፈ መሆኑን ያረጋግጡ። I.2. የቱቦዎቹን መገጣጠሚያዎች እና ቱቦዎች አለመደፈናቸውን ይፈትሹ። I.3. መሳሪያውን በኮምጣጤ ወይም ሙሪአቲክ አሲድ ያጽዱ። መመሪያው ውስጥ ክፍል 7.1.6 ይመልከቱ	
ደማቅ ቀይ መብራት	J. የሙመቱ የጨው መጠን በጣም ዝቅተኛ ነው 	J.1. በጨው ሙመሙት ማጠራቀሚያ ውስጥ ያለው ጨው በሙሉ መሟሟቱን ያረጋግጡ። J.2. በፊት የነበረው ጨው ሙሉ በሙሉ የሟሟ ከሆነ፣ ወደ ሙመቱ ጨው ይጨምሩ። J.3. ሙመቱን በደንብ በመቀላቀል ጨው እንዲሟሟ ያድርጉ። J.4. የ STREAM™ መሳሪያውን ያብሩ።	
	K. የጨው ሙመሙት ማጠራቀሚያው ባዶ ነው	K.1. መሳሪያው ውስጥ ያለው የጨው ሙመሙት አለማለቁን ያረጋግጡ። K.2. አዲስ የጨው ሙመሙት ያዘጋጁ። K.3. መሳሪያውን ያብሩ።	
	L. የግፊት መከላከያው ዲስክ ተሰብሯል።	L.1. የግፊት መከላከያው ዲስክ ያልተሰበረ መሆኑን ያረጋግጡ። L.2. የተቀደደ ከሆነ የግፊት መከላከያውን ዲስክ ይተኩ። L.3. መሳሪያውን በኮምጣጤ ወይም ሙሪአቲክ አሲድ ያጽዱ። መመሪያው ውስጥ ክፍል 7.1.6 ይመልከቱ	
	M. የተዘጉ ቱቦዎች ወይም ክፍል	M.1. በመሳሪያው ውስጥ፣ ወደ ፓምፑ፣ በመሳሪያው ክፍል እና ወደ ኦክሳይድ ታንክ ውስጥ የጨው ሙመቱ እያለፈ መሆኑን ያረጋግጡ። M.2. የቱቦዎቹን መገጣጠሚያዎች እና ቱቦዎች አለመደፈናቸውን ይፈትሹ። M.3. መሳሪያውን በኮምጣጤ ወይም ሙሪአቲክ አሲድ ያጽዱ። መመሪያው ውስጥ ክፍል 7.1.6 ይመልከቱ M.4. መሳሪያውን ያብሩ።	
ብልጭ ድርግም የሚል ቀይ/አረንጓዴ/ቀይ	N. መሳሪያው ከመጠን በላይ ሞቋል	N.1. በመሳሪያው ውስጥ፣ ወደ ፓምፑ፣ በመሳሪያው ክፍል እና ወደ ኦክሳይድ ታንክ ውስጥ የጨው ሙመቱ እያለፈ መሆኑን ያረጋግጡ። N.2. የቱቦዎቹን መገጣጠሚያዎች እና ቱቦዎች አለመደፈናቸውን ይፈትሹ። N.3. መሳሪያውን በኮምጣጤ ወይም ሙሪአቲክ አሲድ ያጽዱ። መመሪያው ውስጥ ክፍል 7.1.6 ይመልከቱ	
	O. የጨው ሙመቱ ማጠራቀሚያ ባዶ ነው	O.1. መሳሪያው ውስጥ ያለው የጨው ሙመሙት አለማለቁን ያረጋግጡ። O.2. አዲስ የጨው ሙመሙት ያዘጋጁ። O.3. መሳሪያውን ያብሩ።	

የችግር ምልክቶች	መንስኤ	የኦፕሬተር የማስተካከያ እርምጃ	የቪዲዮ አጋዥ ስልጠና
ፓምፑ አይሰራም- ወይም ፍጥነት የለውም	P. የተዘጉ ቱቦዎች፣ መገጣጠሚያዎች ወይም ዝቃጭ የተጠራቀመበት ክፍል	P.1. በመሳሪያው ውስጥ፣ ወደ ፓምፑ፣ በመሳሪያው ክፍል እና ወደ አክሳይድ ታንክ ውስጥ የጨው ሙሙቱ እያለፈ መሆኑን ያረጋግጡ። P.2. የቱቦዎቹን መገጣጠሚያዎች እና ቱቦዎች አለመደፈናቸውን ይፈትሹ። P.3. መሳሪያውን በኮምጣጤ ወይም ሙሪአቲክ አሲድ ያጽዱ። መመሪያው ውስጥ ክፍል 7.1.6 ይመልከቱ P.4. የ STREAM™ መሳሪያውን ያብሩ።	
	Q. በፓምፕ መጋጠሚያ ውስጥ ቆሻሻ	Q.1. ከፓምፑ መጋጠሚያ ላይ የመጫመቂያ ቱቦዎቹን በማላቀቅ ቆሻሻ ያለመኖሩን ያረጋግጡ። Q.2. ንጹህ ውሃ የመጫመቂያ ቱቦው ውስጥ ያስገቡ። Q.3. የፓምፑን የመጫመቂያ ቱቦ በፓምፑ ራስ ላይ መልሰው በመግጠም ሰማያዊውን ክዳን በታው ይመልሱት። Q.4. የ STREAM™ መሳሪያውን ያብሩ።	
	R. ፓምፑ ይበራል፣ ነገር ግን ጥርሶቹ አይሽከረከሩም፣ ፓምፑ ይጮሃል	R.1. ከፓምፑ መጋጠሚያ ላይ የመጫመቂያ ቱቦውን ያላቅቁ R.2. የመጫመቂያ ቱቦውን ደጋግመው ይዘርጉ (ይወጥሩ) R.3. የመጫመቂያ ቱቦውን ከፓምፑ መጋጠሚያ (ራስ) ካላቀቁ በኋላ ፓምፑ ያለ ቱቦው የሚሽከረከር መሆኑን ለማየት የ STREAM™ ስርዓቱን ያብሩት። ፓምፑ ያለ ቱቦዎቹ የማይሽከረከር ከሆነ፣ ባለሙያ ያማክሩ። R.4. ፓምፑ እየሰራ ከሆነ ሰማያዊውን የፓምፕ ክዳን መልሰው በመክደን የፓምፑን የመጫመቂያ ቱቦ መልሰው ይግጠሙ። R.5. የ STREAM™ መሳሪያውን ያብሩ።	
	S. የተቀደደ የግፊት መከላከያ ዲስክ	S.1. የግፊት መከላከያው ዲስክ ያልተሰበረ መሆኑን ያረጋግጡ። S.2. የተቀደደ ከሆነ የግፊት መከላከያውን ዲስክ ይተኩ። S.3. መሳሪያውን በኮምጣጤ ወይም ሙሪአቲክ አሲድ ያጽዱ። መመሪያው ውስጥ ክፍል 7.1.6 ይመልከቱ S.4. የ STREAM™ መሳሪያውን ያብሩ።	
በ STREAM መያዣ ውስጥ እርጥበት	T. የላሉ መገጣጠሚያዎች፣ በመያዣ ውስጥ እርጥበት።	T.1. የፍሳሹን መነሻ የቱ ጋር እንደሆነ ይመርምሩ። T.2. መሳሪያውን ያጥፉት። T.3. ቱቦዎቹን ይጠግኑ ወይም መገጣጠሚያዎቹን ያጥብቁ። T.4. የ STREAM™ መሳሪያውን ያብሩ።	
በመሳሪያው ውስጥ ምንም ፍሰት የለም	U. የተዘጉ ቱቦዎች፣ መገጣጠሚያዎች ወይም ዝቃጭ የተጠራቀመበት ክፍል	U.1. በመሳሪያው ውስጥ፣ ወደ ፓምፑ፣ በመሳሪያው ክፍል እና ወደ አክሳይድ ታንክ ውስጥ የጨው ሙሙቱ እያለፈ መሆኑን ያረጋግጡ። U.2. የቱቦዎቹን መገጣጠሚያዎች እና ቱቦዎች አለመደፈናቸውን ይፈትሹ። U.3. መሳሪያውን በኮምጣጤ ወይም ሙሪአቲክ አሲድ ያጽዱ። መመሪያው ውስጥ ክፍል 7.1.6 ይመልከቱ U.4. የ STREAM™ መሳሪያውን ያብሩ።	
	V.የግፊት መከላከያው ዲስክ ተሰብሯል።	V.1. የግፊት መከላከያው ዲስክ ያልተሰበረ መሆኑን ያረጋግጡ። V.2. የተቀደደ ከሆነ የግፊት መከላከያውን ዲስክ ይተኩ። V.3. መሳሪያውን በኮምጣጤ ወይም ሙሪአቲክ አሲድ ያጽዱ፣ በመመሪያው ውስጥ ክፍል 7.1.6 ይመልከቱ V.4. የ STREAM™ መሳሪያውን ያብሩ።	
	W. በማጥለያው እና በቱቦዎቹ ወይም መገጣጠሚያ መካከል የተላቀቀ ቦታ።	W.1. አይዝጌ ማያያዣው ላይ የጨው ሙሙቱ ማጥለያ ከ ወደ ውስጥ ማሳለፊያ ቱቦው ጋር በትክክል መግጠሙን ያረጋግጡ። W.2. ሁሉንም መገጣጠሚያዎች ያጥብቁ። W.3. ማጥለያው የጨው ሙሙቱ ውስጥ ሙሉ በሙሉ መጥለቁን ያረጋግጡ።	

የችግር ምልክቶች	መንስኤ	የኦፕሬተር የማስተካከያ እርምጃ	የቪዲዮ አጋዥ ስልጠና
ዝቅተኛ የክሎሪን ምርት	X. የጨው መጠን በጣም ዝቅተኛ ነው 	X.1. በጨው ሙመሙት ማጠራቀሚያ ውስጥ ያለው ጨው በሙሉ መሟሟቱን ያረጋግጡ። የሚፈለገው የጨው ክምችት 15 ግራም/ሊትር ነው። X.2. በፊት የነበረው ጨው ሙሉ በሙሉ የሟሟ ከሆነ፣ ወደ ሙመቱ ጨው ይጨምሩ። X.3. ሙመቱን በደንብ በመቀላቀል ጨው እንዲሟሟ ያድርጉ። X.4. የ STREAM™ መሳሪያውን ያብሩ።	
	Y. የኃይል አቅርቦት መቋረጥ	Y.1. የ STREAM™ መሳሪያው የኃይል አቅርቦት አለመቋረጡን ያረጋግጡ። Y.2. የኃይል አቅርቦቱን ይፈትሹ። የኃይል አቅርቦቱ ተሰክቷል? ግድግዳው ላይ የኃይል አቅርቦት አለ? ከባትሪ ጋር የተገናኘ ከሆነ ባትሪው ሞቷል ወይስ አነስተኛ ኃይል ነው ያለው? Y.3. አሁን ላይ ከተገናኘው የኃይል አቅርቦት ያላቅቁ። Y.4. ሌላ የግድግዳ የኃይል ማገናኛ ላይ ይሰኩ ወይም ከተለዋጭ የኃይል ምንጭ ጋር ያገናኙ (ማለትም የመኪና ባትሪ ወይም የፀሐይ ፓነል ኢንቨርተር)። Y.5. የ STREAM™ መሳሪያውን ያብሩ።	
	Z. የካልሲየም ካርቦኔት መጠራቀም	Z.1. የቆሸሸ መሳሪያ ቁጥጥር የሌለው የኤሌክትሪክ ኃይል በማሳለፍ እሌክትሮዶች ላይ ጉዳት ሊያደርስ እና ምርት ሊቀንስ ይችላል። Z.2. በመሳሪያው ውስጥ፣ ወደ ፓምፑ፣ በመሳሪያው ክፍል እና ወደ ኦክሳይድ ታንክ ውስጥ የጨው ሙመቱ እያለፈ መሆኑን ያረጋግጡ። Z.3. የቱቦዎቹን መገጣጠሚያዎች እና ቱቦዎች አለመደፈናቸውን ይፈትሹ። Z.4. የተከማቸ ካርቦኔትን ከቱቦዎች እና መገጣጠሚያዎች ላይ ያስወግዱ። Z.5. መሳሪያውን በኮምጣጤ ወይም ሙሪአቲክ አሲድ ያጽዱ። መመሪያው ውስጥ ክፍል 7.1.6 ይመልከቱ Z.6. የ STREAM™ መሳሪያውን ያብሩ።	
	AA. የመሰሪያው የመስራት አቅም ተሟጧል	AA.1. መሳሪያው የአገልግሎት ማብቂያ ጊዜው ደርሷል። AA.2. የመሳሪያውን amperage ያረጋግጡ፣ 12—21amps መሆን አለበት። AA.3. ከመሳሪያው እየወጣ ያለውን የፍሰት መጠን ያረጋግጡ። ፍሰት 4.2-5.4ሚሊ/ደቂቃ መሆን አለበት AA.4. የክሎሪን ምርቱን ያረጋግጡ፣ በመመሪያው ውስጥ ያለውን አባሪ C የክሎሪን ሙከራ ይመልከቱ AA.5. በመመሪያው ውስጥ ያለውን ክፍል 7.2.3 ይመልከቱ—የኤሌክትሮሊቲክ መሳሪያ መተካት።	
የኃይል አቅርቦቱ ኃይል እየሰጠ አይደለም	AB. የኃይል አቅርቦቱ ተበላሽቷል	AB.1. የ STREAM መሳሪያውን ያጥፉ። AB.2. መሳሪያውን ከኃይል አቅርቦት፣ ከግድግዳ ሶኬት፣ ከመኪና ባትሪ፣ ወይም ከፀሃይ ኢንቨርተር ያላቅቁ። AB.3. በኃይል አቅርቦት ማቀፊያው እና በመቆጣጠሪያ ሳጥኑ መካከል ያለው ማገናኛ በትክክል መግጠሙን ያረጋግጡ። AB.4. የኃይል አቅርቦቱ ማቀፊያ በአይን የሚታይ ብልሽት እንደሌለው ያረጋግጡ። AB.5. የ STREAM መሳሪያውን ከሌላ፣ ከተሞከረ የኃይል አቅርቦት ጋር ያገናኙ። AB.6. የ STREAM መሳሪያውን ያብሩ። AB.7. እነዚህ እርምጃዎች ችግሩን ካላስተካከሉ፣ በኃይል መጨናነቅ ምክንያት የኃይል አቅርቦቱ ማቀፊያ ተጎድቶ ሊሆን ይችላል።	
በመሳሪያው ውስጥ ምንም ፍሰት የለም	AC. የተዘጉ ቱቦዎች፣ መገጣጠሚያዎች ወይም ዝቃጭ የተጠራቀመበት ክፍል	AC.1. በመሳሪያው ውስጥ፣ ወደ ፓምፑ፣ በመሳሪያው ክፍል እና ወደ ኦክሳይድ ታንክ ውስጥ የጨው ሙመቱ እያለፈ መሆኑን ያረጋግጡ። - ፍሰቱ ያልተቋረጠ ከሆነ [ምንም ዓይነት መደፈን ወይም መንጠባጠብ ከሌለ]፣ መሳሪያውን በኮምጣጤ ወይም ሙሪያቲክ አሲድ ለ 3-5 ዑደቶች ያጽዱ፣ በመመሪያው ውስጥ ክፍል 7.1.6 ይመልከቱ። ይህ ችግሩን ካስተካከለው ወደ እርምጃ AC.4 ይቀጥሉ። - የጨው ሙመቱ በትክክል እየፈሰሰ ካልሆነ ወደ እርምጃ 2 ይቀጥሉ። AC.2. የካልሲየም ክምችቱ አካባቢ የቱ ጋር እንደሆነ ይለዩ [ትቦዎች፣ መገጣጠሚያዎች፣ ወይም የመሳሪያ ክፍል] AC.3. በተቻለ መጠን የዝቃጭ ክምችትን በእጅዎ ያስወግዱ፤ ይህንንም ለማድረግ ቱቦዎችን ማሸት ወይም መበታተን [ትቦዎችን እና መገጣጠሚያዎችን መፍታት] ሊጠበቅብዎ ይችላል። - መሳሪያው መበታተን የሚያስፈልገው ከሆነ ባለሙያ ያነጋግሩ።	

		AC.4. በዚህ ጊዜ የጨው ሙመቱን ለማዘጋጀት ጥቅም ላይ የዋለውን የውሃ ጥንካሬ ለመለካት፣ ከተካተቱት የውሃ ጥንካሬ መለኪያዎች ውስጥ አንዱን ይጠቀሙ እና ውጤቱን ይመዝግቡ። - ከፍተኛ መለኪያዎች ብዙ ጊዜ ማጽዳት አስፈላጊ መሆኑን ሊያመለክቱ ይችላሉ። AC.5. የ STREAM መሳሪያውን ያብሩ።	