

Instruction Manual

for the New Life International water purifier

Assembly and Operation

नेपाली

New Life International

Model 11

पानी शुद्धिकरण प्रणालीको आविष्कारक देभोन म्यागुएरबाट मन्तव्य

भनिन्छ हरेक एक हजार गरिवीको रेखामा परेका मानिसहरुको लागि केहि व्यक्तिहरु मात्र यसको जरा उखेल्ने काममा खटिरहेका छन् । यदि तपाईं यो पढ्दै हुनुहुन्छ भने तपाईं पनि गरिवीको जरा उखेल्ने काममा योगदान दिदै हुनुहुन्छ ।

तपाईंले समातिरहेको पुस्तक र प्रयोग गर्न लाग्नुभएको पानी शुद्धिकरण प्रणाली, मेरो हृदयमा ३० वर्षसम्म भार भएको प्रश्नको उत्तर हो । यो प्रश्न सन् १९८० को गिष्ममा म भारतमा हुँदा त्यहाँका केहि दुर्गम ठाँउ र सुकुमबासी बस्तीहरुको भ्रमणबाट प्रेरित भएको हो : “यदि म यी मानिसहरु बसेको ठाउँमा बसेको भए म र मेरो परिवारको लागि के चाहन्थे होला ?” यो एकदम कठिन प्रश्न थियो, ३० वर्षपछि पनि म अब्बै सोधिरहन्छु , र म अब्बै यसको उत्तरको लागि काम गर्दैछु ।

शुद्ध पिउने पानीलाई एक महत्वपूर्ण आवश्यकताको रूपमा केन्द्रबिन्दु बनाएर शुरुगरेको छु । पानीद्वारा संक्रमण हुने रोगहरुले गरिवीमा अनेक किसिमका समस्याहरु उत्पन्न गराउँछ । अशुद्ध पानी र रोगको सम्बन्धलाई कम मात्रामा बुझेको वातावणमा शुद्ध पिउने पानी उत्पादन गर्न, प्रभावशाली र कोही पनि नछुटिने गरि धेरै मात्रामा पानी उत्पादन गर्न सक्ने गरि मैले यस प्रविधिलाई बनाउने प्रयास गरेको छु । यो प्रयासको (जुक्तिको) एक भाग चाहिँ मानिसहरुलाई सानो मात्रामा र अहिलेदेखि नै समर्थन बनाउनु हो र आउने सम्भावनाहरुको लागि सोच्ने साथै ठूलो सपना देखाउनु हो । यो पानी शुद्धिकरण प्रणालीको अर्को उद्देश्य समाजका मानिसहरुलाई एकजुट गराउनु हो, र स्थानिय रूपमा पानीद्वारा फैलिन रोगहरुको जरेबाट समधान गर्न सक्षम बनाउनु हो । केहि वर्षदेखि गाउँ समाजका मानिसहरुको प्रतिक्रिया अनुसार उनीहरुले भन्ने यन्त्र प्रयोग गर्नुभन्दा अगि उनीहरु एकता बिना बाँडिएका थिए । तर यन्त्र सँग काम गरेदेखि यसलाई उनीहरुले समुदायमा एकजुट गराएर साथै एकअर्काको वास्ता गर्न सिके ।

अशुद्ध पानीले धेरै रहस्यमय रोगहरु उत्पन्न गराएको मैले देखेको छु । जुन धेरै जसो जादु, टुनामुना र श्रापलाई आरोप लगाइन्छ । निर्दोष मानिसहरु विरामी हुन्छन् र अरु निर्दोष मानिसहरुलाई उनीहरुले नगरेको गल्तीको आरोप लगाइन्छ । यस्ता कुराहरुले विवाद र अविश्वास उत्पन्न गराउँछ । हामीहरु सबै असल सहकर्मी बनेर एकजुट भई संसारलाई एक सुरक्षित वासस्थान बनाउनुपर्छ ।

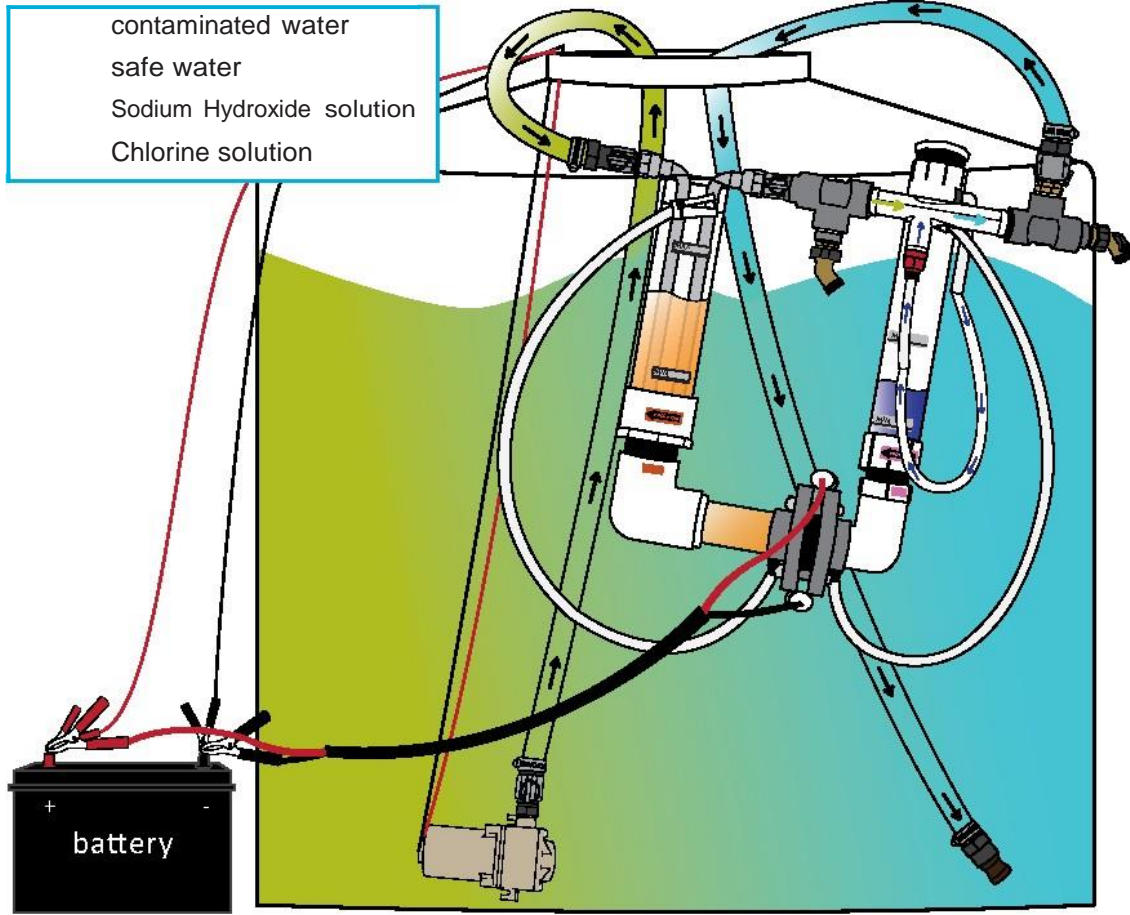
मेरो सपनाचाहिँ यो प्रविधिद्वारा मानिसहरुलाई एकजुट गराउनु र विभिन्न समुदायलाई वृद्धि गराउन सहयोग गर्नु हो जसद्वारा उनीहरुले प्रशस्त जीवन पाउनेछन् ।

हामीले यस प्रणालीलाई १२ वर्ष अगाडि अन्तराष्ट्रियकरण गराएदेखि धेरै परिवर्तन गरेका छौं । हामीले हाम्रो प्रणालीलाई सहज जडान र आवश्यकता अनुशार सार्नसकिने द्रुत जडान फिटिङ्सहित मोडेल ११ किटमा स्तरियकरण गरेका छौं । हामीले हाम्रो प्रणालीलाई प्रकोप मुक्ति/समुदाय विकासका सामानहरुलाई छुट्टै थप प्याकेजमा परिवर्तन गरेका छौं । विभिन्न परिवर्तनहरु र अनिश्चित परिस्थितिलाई समायोजित गर्न यो आकस्मिक अनि विकासमुलक प्याकेजलाई मोडेल ११ प्रणालीमा जोड्न सकिन्छ ।

हाम्रो प्रार्थना यहि छ कि यो पानी शुद्धिकरण प्रणाली तपाईं र तपाईंले सेवा गर्ने समुदायमा आशिषमय हुनेछ । कृपया हामीलाई तपाईंहरुको प्रतिक्रिया दिनुहोस र यदि कुनै प्रश्न, स्पष्टिकरण र जडानमा सहायता चाहिएमा हामीलाई सम्पर्क गर्नु होला । साथै कृपया तपाईंहरुको सफलताहरु र चुनौतीहरु हामीसँग समुदाय विकासमा बाड्नुहोस् ता कि अरुहरुले पनि हाम्रो यात्रा वाट केहि सिक्न र लाभान्दित हुन सक्नु ।

विषय-सुचि

कसरी काम गर्छ	४
के समावेस छ	५
वैकल्पिक भागहरु	८
भेला गरिएको शोधक	१०
शोधकको (Assembling)	११
पानडुब्नी पम्पको प्रयोग	१५
शोधकको संचालन	१६
शोधकको शुरु	१८
पानी प्ररिक्षण	१९
शोधकको सफाई	२१
वैकल्पिक: फिल्टर संलग्न	२३
वैकल्पिक: विद्युत पंप (Assembling)	२४
वैकल्पिक: सौर प्यानलको प्रयो	२६
३ वटा ट्याकको सिस्टम लेआउटको लागि भागहरु	२७
ब्लकहेड फिटिंगको स्थापना	२८
भरिएको ट्यांकको आकार विपरित वजन चाट	२९



यसले कसरी काम गर्छ:

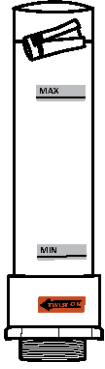
- १) सोडियम हाइड्रोअक्साइड ट्यूबमा पानी राखिन्छ र क्लोरिन ट्यूबमा नुन पानी हालिन्छ ।
- २) शोधकद्वारा पानी पंप गरिन्छ र शोधक ब्याट्रिसँग जोडिएको हुन्छ ।
- ३) हबमा हुने इलेक्ट्रोलाइसिस प्रोसेसले नुन पानीमा क्लोरिनबाट सोडियम छुटाउछ ।
- ४) क्लोरिन ट्यूबमा पानी र क्लोरिनलाई छोडेर हबको माध्यमबाट सोडियम हाइड्रोअक्साइडको ट्यूबमा नाप्छ ।
- ५) पानीलाई भेन्चुरीद्वारा पंप गरिन्छ र भ्याक्युम सिर्जना (उत्पन्न) हुन्छ ।
- ६) भ्याक्युमले ३/८" क्लोरिन नली ट्यूबिड मार्फत हावा तान्छ र क्लोरिन ट्यूबमा जान्छ ।
- ७) क्लोरिन देखि भेन्चुरीको ट्यूबिड मार्फत क्लोरिन ट्यूबबाट क्लोरिन ग्याँस निकालिन्छ र भेन्चुरीमा जान्छ जहाँ पानीसँग घोलिन्छ ।
- ८) जब पानीमा क्लोरिनको 5ppm एकाग्रत पुग्छ, एक घण्टाको समयमा क्लोरिनले पानीमा भएको रोग पैदा गर्ने ब्याक्टेरिया र परजीवीहरूलाई मार्ने काम गर्छ ।

सारांश

शोधकले **electrolysis** प्रक्रिया प्रयोग गरेर नुन पानीबाट क्लोरिन ग्याँसको सिर्जना गर्छ । जब दुषित पानी शोधक मार्फत पंप गरिन्छ, यो क्लोरिन ग्याँससँग घोलिन्छ, जुन ट्याङ्की (ट्यांकी) भर फैलिन्छ र पानीमा भएको रोग पैदा गर्ने ब्याक्टेरिया र परजीवीलाई मार्छ ।

के समावेश छन्

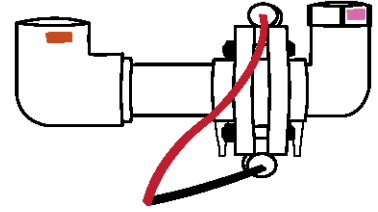
शोधक मोडेल- ११



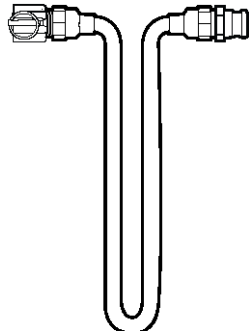
सोडियम हाइड्रोअक्साइड ट्यूब



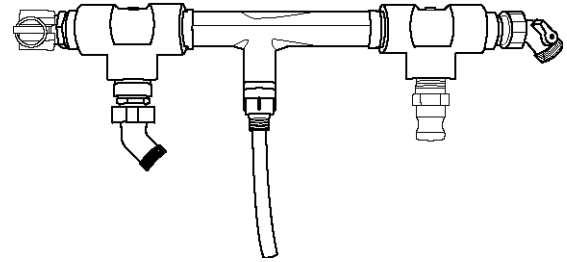
क्लोरीन ट्यूब



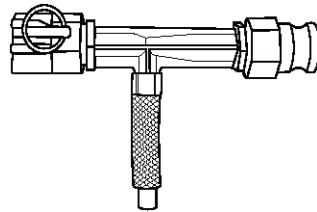
हब



तप परिवर्तक



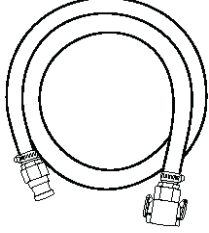
ठूलो भेन्चुरीसँग परिक्षण वाल्व



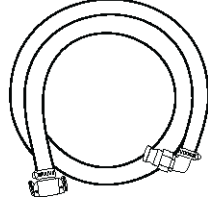
केही प्रणालीमा सानो भेन्चुरीले ठूलो भेन्चुरीलाई प्रतिस्थापना गर्छ,

के समावेश छन्

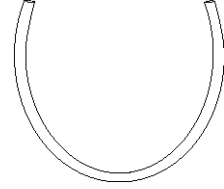
शोधक मोडेल- ११



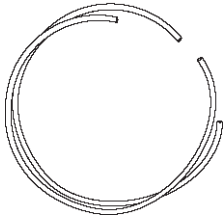
३/४" नलीसँग १" द्रुत
जडान फिटिंग



३/४" द्रुत जडान
फिटिंगसँग नली



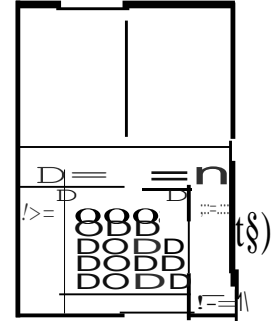
१/४" क्लोरिन बाट भेन्चुरी ट्यूबिग



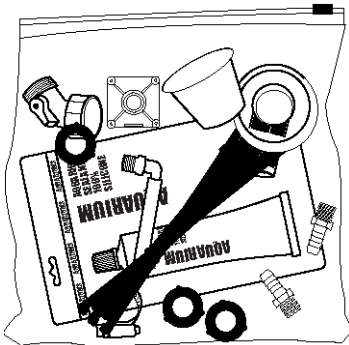
३/८" नली ट्यूबिग



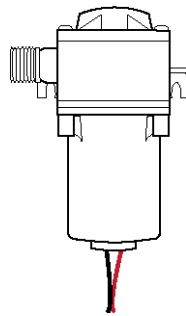
पानीको बोटल



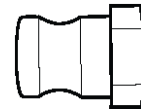
क्लोरिन परिक्षण किट



सहायक भोला



पनडुबि पम्प

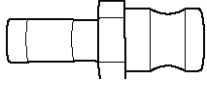


पनडुबि पम्प कनेक्टर

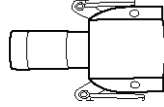
के समावेश छन्

सहायक भोला

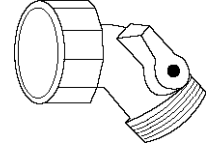
नोट: क्लोरिन ट्यूबमा हाल्ने नुन नाप्ने कप वाहेक यी वस्तुहरु मर्मत वा प्रतिस्थापना भागहरुको लागि समावेश छन् ।



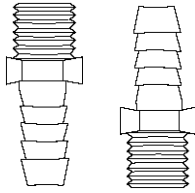
३/४" पुरुष एडाप्टरसँग
नली आँकडी



३/४" महिला
युग्मकसँग नली आकडा



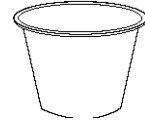
परिक्षण भल्व



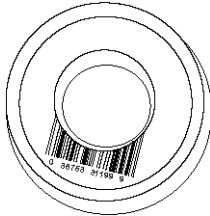
२ नली आँकडी



क्लोरिन ट्यूब आँकडी



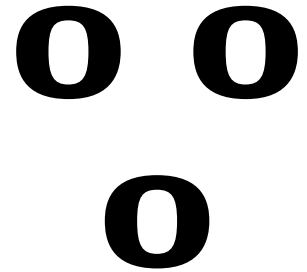
नाप्ने कप



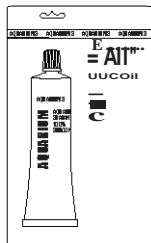
टेलफोन टेप



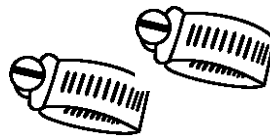
९० केवल सम्बन्ध



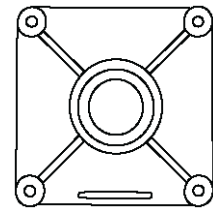
३ रबर वाशर



समुन्द्री सीलेट



२ नली क्ल्याम्स

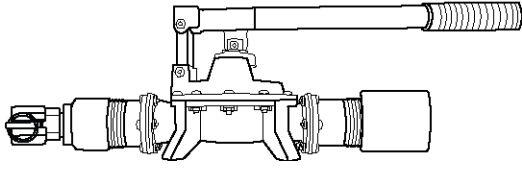


पनडुबी पम्प सेवन

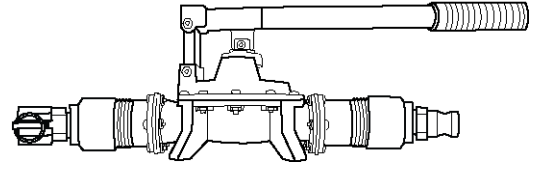
वैकल्पिक भागहरु

यी भागहरु मोडेल ११ शोधक प्याकेजको भागहरु तेइनन् तर आवश्यक छ भने अलग खरिद गर्न सकिन्छ ।

कनेक्टरसँग म्यानुयल पम्प

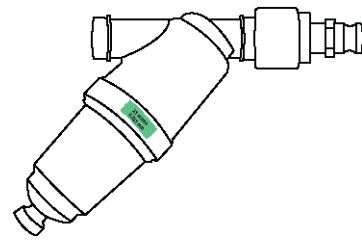
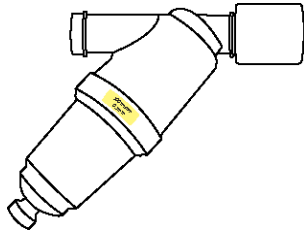


फिल्टरसँग प्रयोग गर्न म्यानुयल पम्प



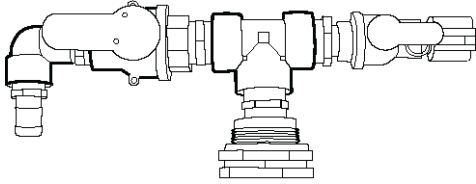
नलीसँग प्रयोग गर्न म्यानुयल पम्प

कनेक्टरसहित फिल्टर

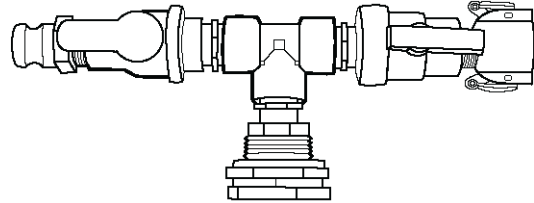


१०० र २५ माइक्रोन फिल्टर

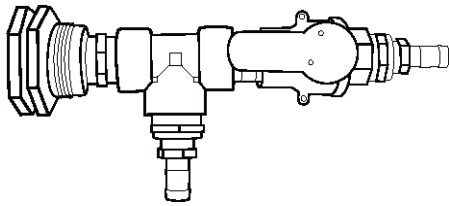
फिटिंग



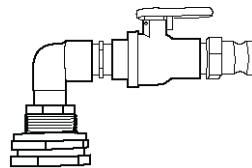
दुई भाल्व टि १-१/२" र १



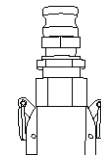
दुई भाल्व टि १



प्रयोगकर्ता ट्याक भाल्व १-१/२"



डम्प ट्याक ९०१" भाल्व

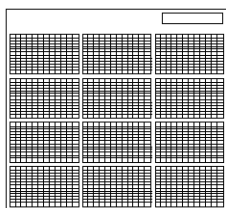


१" देखि ३/४" कम द्रुत जडान

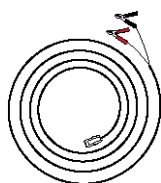
वैकल्पिक भागहरु

यी भागहरु मोडेल ११ शोधक प्याकेजको भागहरु होइनन् तर आवश्यक छ भने अलग खरिद गर्न सकिन्छ ।

सौर प्यानलसहित विस्तार कर्ड

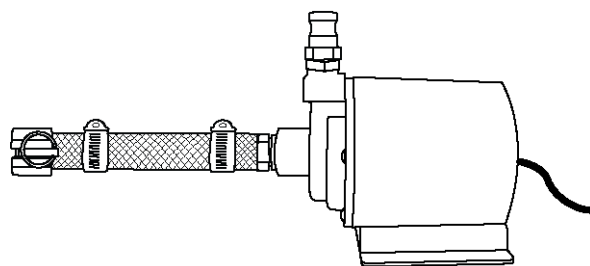


सौर प्यानल



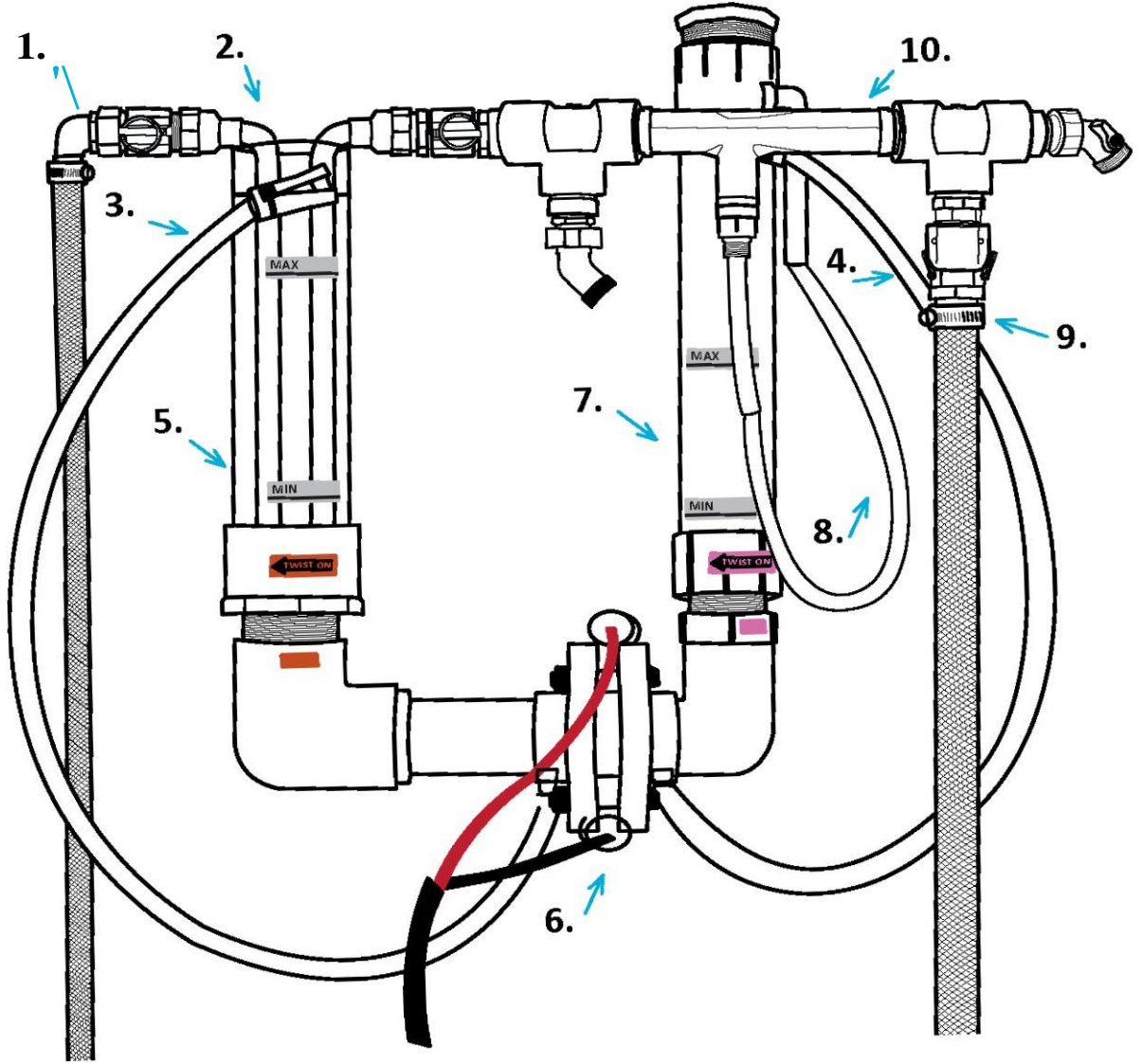
प्यानल विस्तार कर्ड

द्रुत जडान फिटिंगसहित एसी पम्प



एसी पम्प

भेला गरिएको शोधक

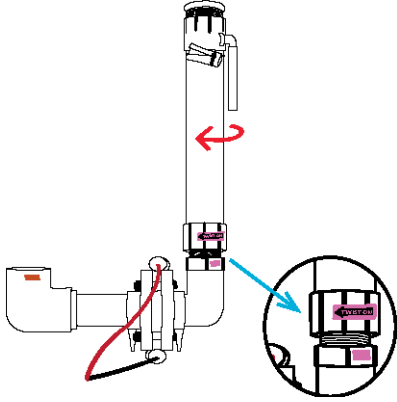


भागहरु:

- १) ३/४" पुरुष एडप्टर द्रुत फिटिंग सहित नली
- २) तप परिवर्तक
- ३) ३/८" सोडियम नली ट्यूविङ
- ४) ३/८" क्लोरिन नली ट्यूविङ
- ५) सोडियम हाइड्रोअक्साइड ट्यूव
- ६) विद्युत लिड संलित हव
- ७) क्लोरिन ट्यूव
- ८) १/४" क्लोरिन देखि भेन्चुरि सम्म ट्यूविङ
- ९) १" महिला युगमक द्रुत जडान फिटिंग सहित नली
- १०) परिक्षण भल्वसहित ठूलो भेन्चुरि

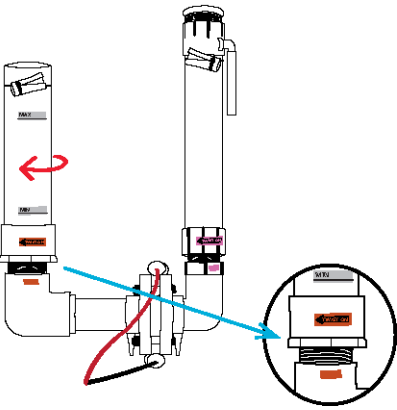
शोधकको प्रयोजन(Assembling)

शरीर



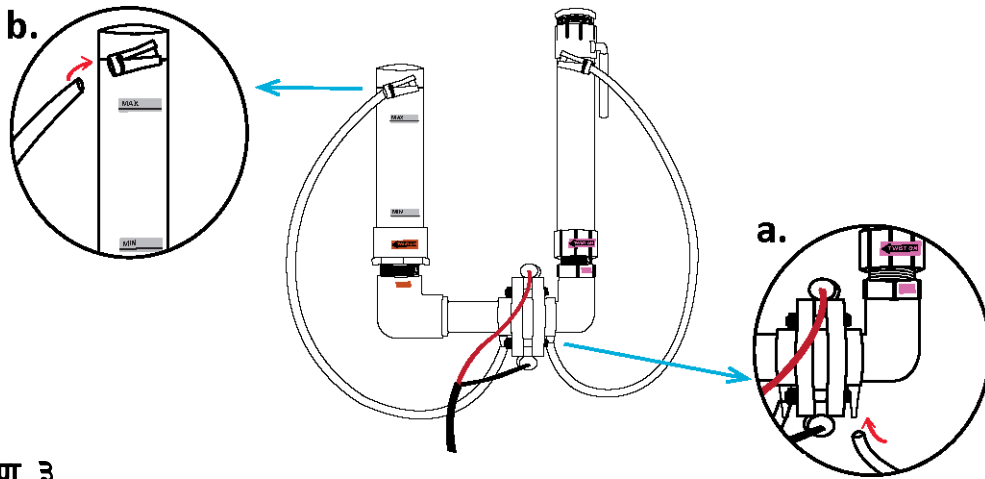
चरण १

हातले क्लोरिन ट्यूब कस्ने (गुलाबी रंडको स्टिकर भएको ट्यूब गुलाबी रंडको स्टिकर भएको हव पट्टि जान्छ) ।



चरण २

हातले सोडियम हाइड्रोअक्साइड ट्यूब कस्ने (सुन्तला रंडको स्टिकर भएको ट्यूब सुन्तला रंडको स्टिकर भएको हव पट्टि जान्छ) ।



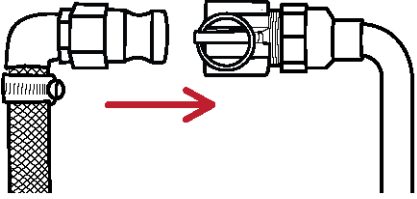
चरण ३

क) ३/८" ट्यूबिंड हवको फेदमा आएको आकडीसँग जोड्ने ।

ख) दुवै ट्यूबस्को माथि भएको ट्यूबिंड किपर (keeper) मा ट्यूबिंड स्लाइड गर्ने ।

शोधकको(Assembling)प्रयोजन

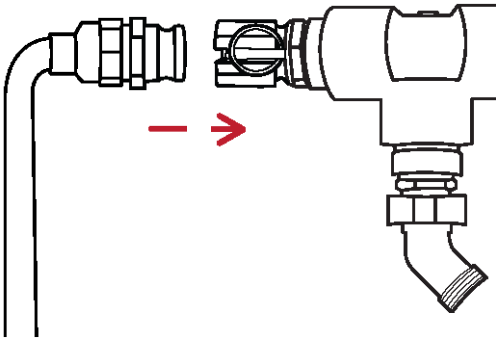
नलीहरु र भेन्चुरी जोड्ने (Hooking)



चरण ४

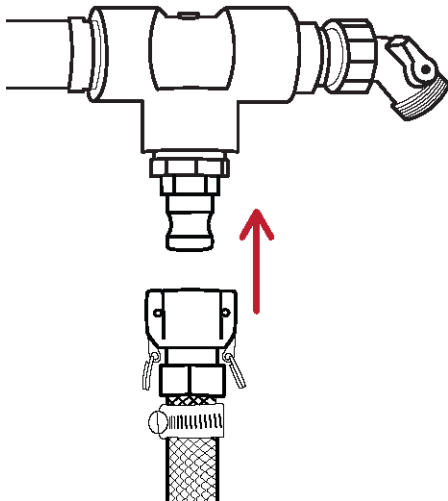
तप परिवर्तक माथि भएको महिला युग्मकको रिड नलीको अन्तमा भएको पुरुष एडप्टर तर्फ तान्ने । पुरुष एडप्टरलाई महिला युग्मकमा छिराउने । महिला युग्मकमा भएको रिड तप परिवर्तक तर्फ बन्द नभएसम्म धकाल्ने ।

सावधान: नली अथवा भेन्चुरीलाई तप परिवर्तकसँग जोड्ने बेला कहिले पनि तप परिवर्तकलाई बिडको रूपमा प्रयोग नगर्ने ।



चरण ५

भेन्चुरीमा भएको महिला युग्मकको रिड तप परिवर्तक मा भएको पुरुष एडप्टर तर्फ धकाल्ने । पुरुष एडप्टरलाई महिला युग्मकमा छिराउने । महिला युग्मकको रिड भेन्चुरी तर्फ बन्द नभएसम्म तान्ने ।

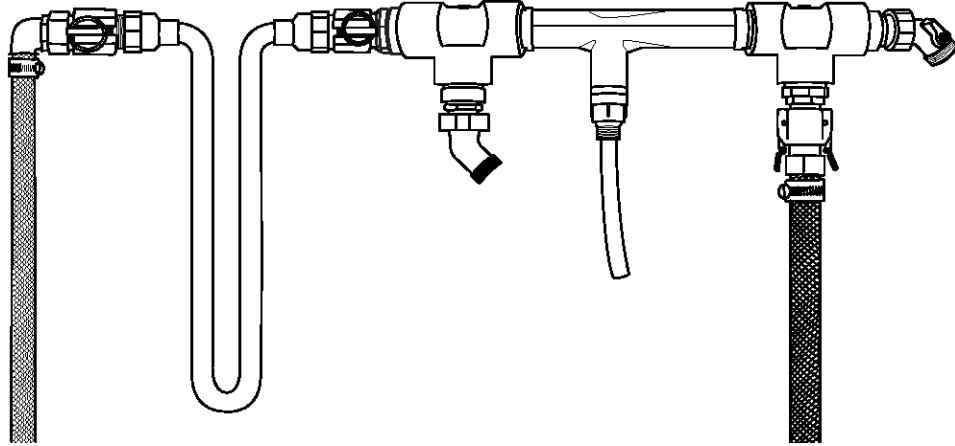


चरण ६

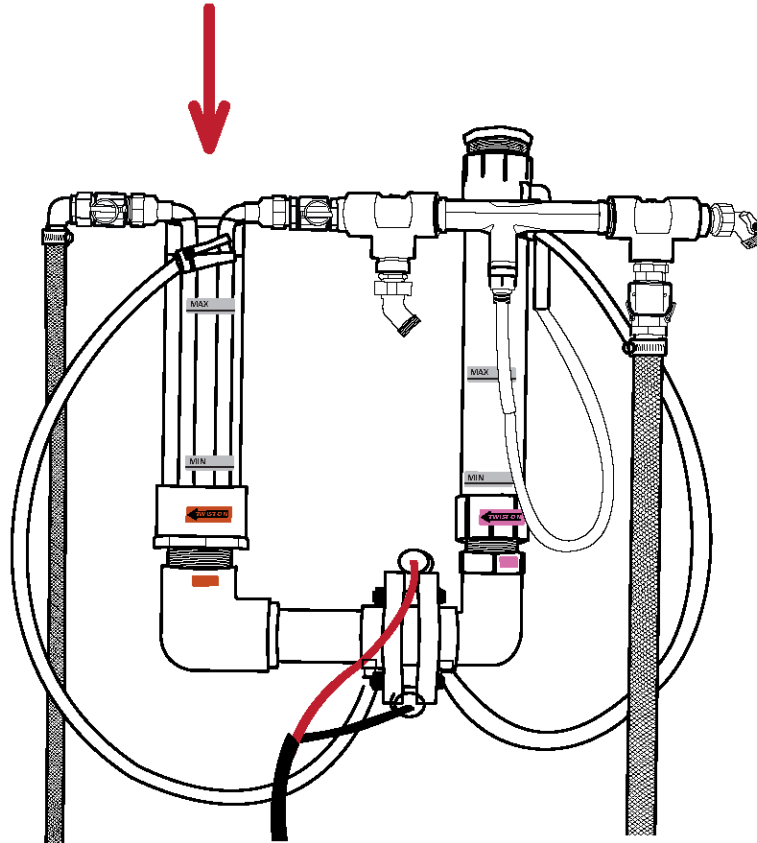
नलीलाई समात्ने र महिला युग्मकको रिड भेन्चुरीमा भएको पुरुष एडप्टरतिर धकाल्ने । महिला युग्मकमा पुरुष एडप्टर पसाउने । रिडलाई नलीतर्फ बन्द नभएसम्म तान्ने ।

शोधकको(Assembling)प्रयोजन

भेन्चुरी र नलीहरु जोड्ने



भेला गरिसकेपछि, यस्तो देखिन्छ,

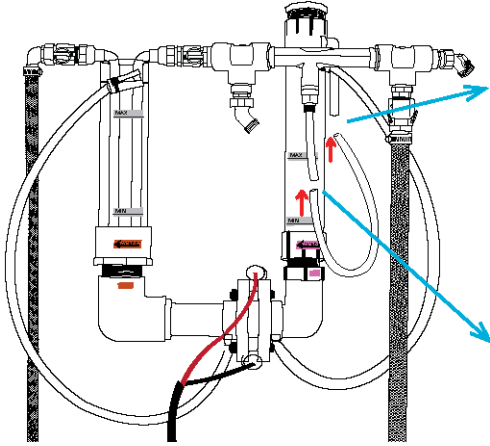


चरण ७

तप परिवर्तकलाई सोडियम हाइड्रोअक्साइडको ट्यूब भित्र राख्ने

शोधकको(Assembling)प्रयोजन

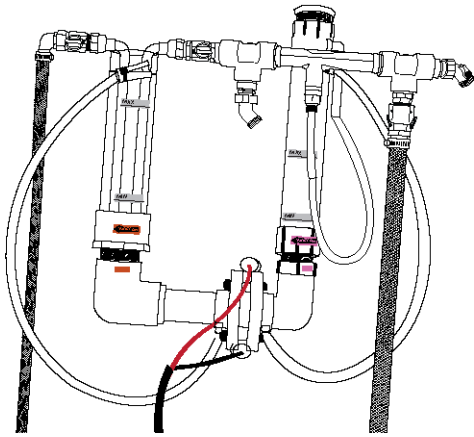
भेन्चुरी र नलीहरु जोड्ने



चरण ८

- A.** क) क्लोरिन ट्यूबिङ पट्टि भएको L आकारको आकडीमा भएको ट्यूबिङमा १/४" ट्यूबिङको एक अन्तमा पसाउने ।
- B.** ख) १/४" ट्यूबिङको अर्को अन्त (टुप्पा) भेन्चुरी आँकडीको ट्यूबिङमा पसाउने ।

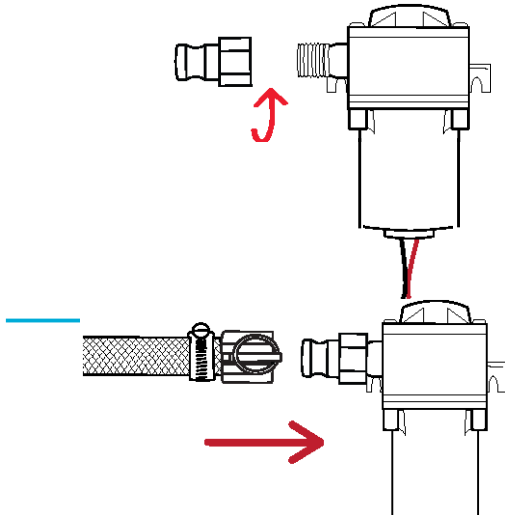
शोधकलाई भुण्डाउने



शोधकलाई बाहिर वा राम्रो हावाद्वार कोठामा भुण्डाउनु पर्छ । यसलाई भित्ता, रुख, खम्बा अथवा कुनै ठोस वस्तुमा राख्नुपर्छ ।

नोट: सोडियम हाइड्रोअक्साइडको ट्यूबलाई क्लोरिन ट्यूबभन्दा अलि माथि भुण्डाउनु पर्छ । यसरी शोधकको दक्षता बढाउँछ ।

पनडुब्बी पम्पको प्रयोजन (Assembling)

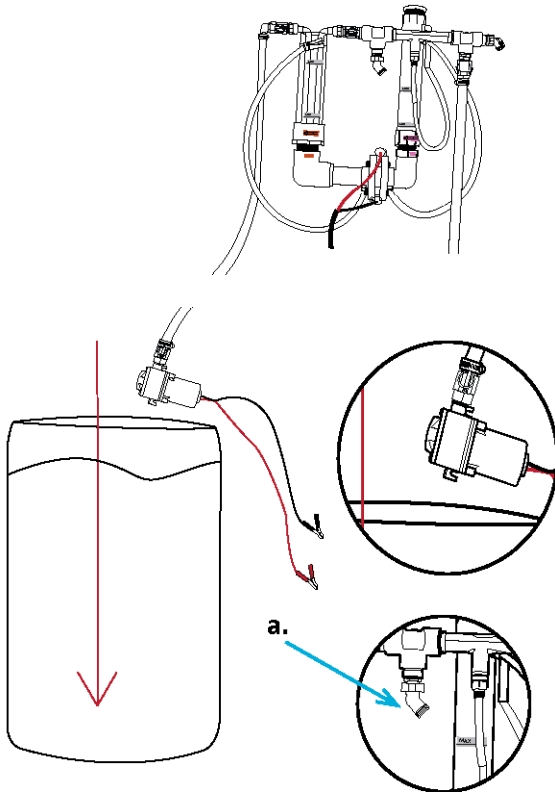


चरण १

३/४" पुरुष एडप्टरलाई पनडुब्बी पम्प कनेक्टरमा कस्ने ।

चरण २

तताउने मध्यस्थको ३/४" नलीलाई पनडुब्बी पम्पमा भएको पुरुष एडप्टरमा जोड्ने ।



चरण ३

अब प्रयोग गरिरहेको ड्रम अथवा ट्यांकको तल पम्प राख्न तयार छ । एकपटक पम्प पानीभित्र भएपछि, पम्पमा भएको हावाको फोका छोड्न परिक्षण भल्व खोलिदिने अनि परिक्षण भल्व बन्द गर्ने ।

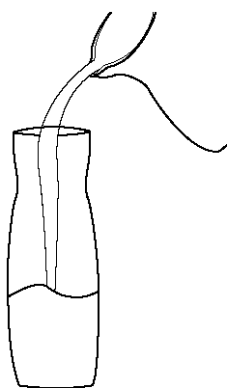
नोट: जब सम्म तपाईं शोधक संचालन गर्न तयार हुनुहुन्न तबसम्म तारलाई ब्याट्रीसँग नजोड्नुहोस साथै पम्प पानी भित्र नभएसम्म संचालन नगर्ने ।

शोधकको संचालन

चरण १-पानीलाई छान्नु

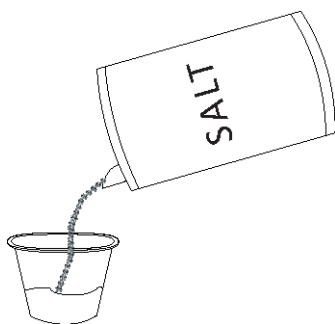
न्यू लाइफ इन्टरनेशनल पानी शोधकले पानीमा भएको हानिकारक व्याक्टेरियालाई मार्ने काम गर्छ, तर यसले पानीमा भएको फोहोर, काठको छेस्का वा बोटविरुवाको भागहरु जस्तो ठुलो कणहरु छान्दैन। यस्ता कणहरु पानीको उपचार गर्नुभन्दा अगाडि छान्नाले शोधकको दक्षता बढाउनको साथ साथै पानीको गुणस्तरियता पनि बढ्छ। यो उत्पादित फिल्टर प्रयोग गरेर (न्यू लाइफसँग पुनः प्रयोग गर्न सकिने फिल्टर खरिद गर्नको लागि छ) बालुवा प्रयोग गरेर अथवा कपडा साथ साथै थेंगो भाडाको तल्लो खण्डमा जम्मा हुन दिएर गर्न सकिन्छ। यो गरि सकेपछि पानी शुद्ध गर्नको लागि तयार हुन्छ।

नुन पानीको मिश्रणको तयारी



चरण २

पानी बोतलको लगभग आधा भागसम्म पानी खन्याउने (यो शुद्ध हुनुहुदैन)



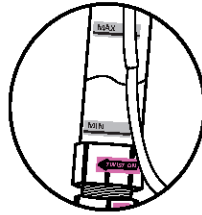
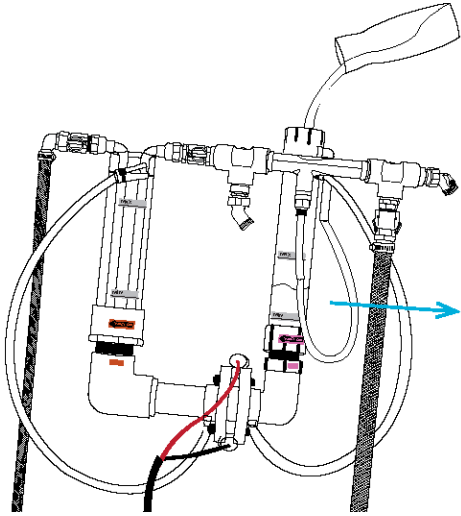
चरण ३

नाप्ने कपभरि नुन खन्याउने।



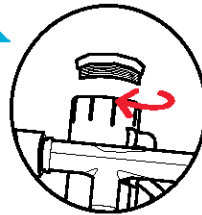
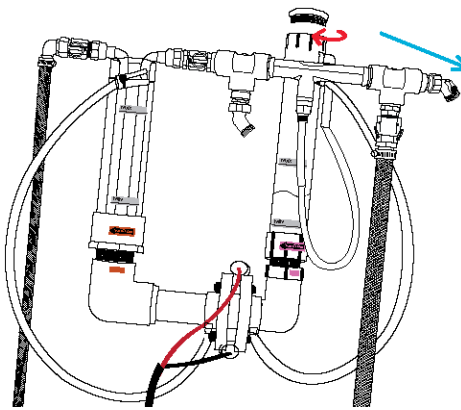
चरण ४

पानी बोतलमा नुन खन्याउने, बिको लगाउने र नुन पानीमा नघोलिएसम्म हल्लाउने।



चरण ५

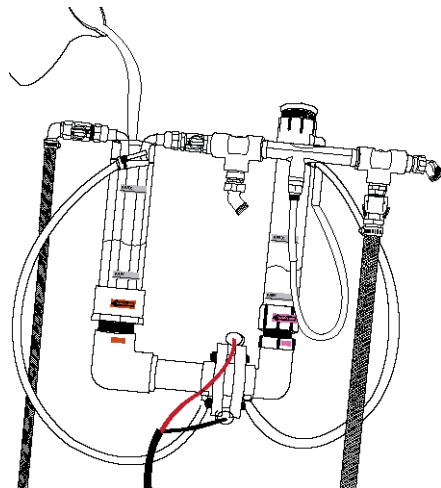
नुन पानीको मिश्रण क्लोरिन ट्यूबमा खन्याउने । पानीको तह ट्यूबको न्यून र उच्चतम स्टीकरको बिचमा हुनुपर्छ (आवश्यक तह पुग्नको लागि थप पानीको आवश्यक पर्न सक्छ) ।



चरण ६

क्लोरिन ट्यूबको माथि प्लग हातले कस्ने ।

सोडियम हाइड्रोअक्साइड मिश्रणको तयारी



चरण १

सोडियम हाइड्रोअक्साइड ट्यूबमा पानी खन्याउने (पानी शुद्ध हुन पर्दैन) पानीको तह ट्यूबको न्यूनतम र उच्चतम स्टीकरको बिचमा हुनुपर्छ ।

चरण २

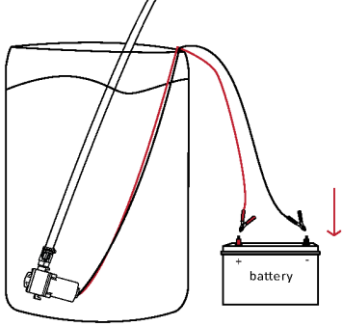
यदि साधा पानी हो भने एक चिम्टी नुन हाल्ने । यदि पहिला शोधकमा प्रयोग गरेको सोडियम हाइड्रोअक्साइड मिश्रण हो भने यो चरण आवश्यक छैन ।

सुभाब: शोधक प्रयोग गरिसकेपछि अर्को समय शोधक संचालन गर्दा प्रयोग गर्नको लागि एक अंकित बोटलमा सोडियम हाइड्रोअक्साइड जोगाई राख्ने । यसले शोधकको दक्षता बढाउँछ ।

शोधकको शुरु

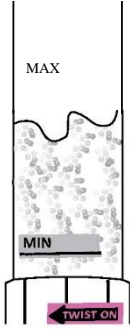
चरण १

दुवै क्लोरिन र सोडियम हाइड्रोअक्साइड ट्यूबहरुमा मिश्रणहरु भएको र नलीहरु ट्यूबिडमा जोडिएको निश्चित गर्ने । क्लोरिन ट्यूबमा प्लग भएको र परिक्षण भल्व बन्द भएको निश्चित गर्ने ।



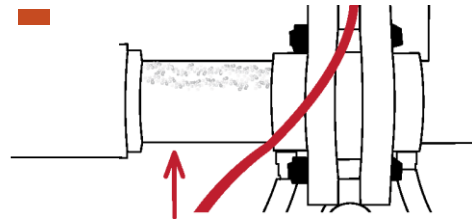
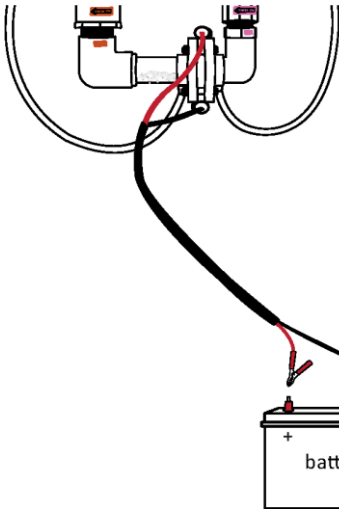
चरण २

लिडलाई ब्याट्रीसँग जोडेर पनडुब्बी पम्प शुरु गर्ने (रातोलाई पोजिटिभ र कालोलाई नेगेटिभ) अहिले नै शोधकलाई ब्याट्रीसँग नजोड्ने ।



चरण ३

क्लोरिन ट्यूबलाई निरीक्षण गर्ने । यदि पम्प सहिरुपमा भइरहेको छ भने ट्यूबमा फिजहरु देखिन्छ ।

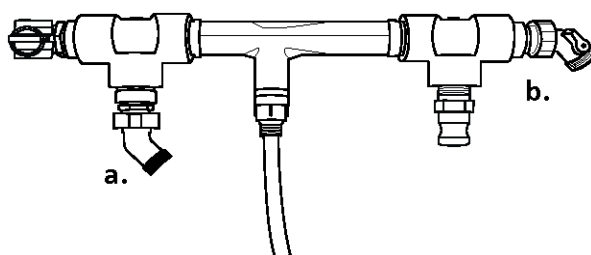


चरण ४

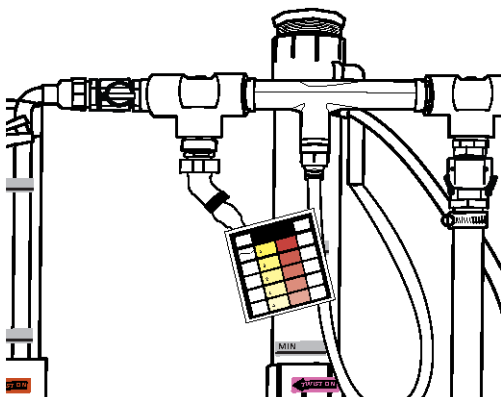
क्लोरिन ट्यूबमा फिज देखिएपछि शोधकलाई ब्याट्रीसँग जोड्नु पर्छ । (रातोलाई पोजिटिभमा र कालोलाई नेगेटिभमा) । यदि शोधकले काम गरिरहेको छ भने हवको देब्रेपट्टिको सफा ट्यूबमा फिजहरु देखिन्छन् ।

पानीको परिक्षण

शोधक सञ्चालन भइसकेपछि पानीमा क्लोरिनको तह जाँचन जरुरी हुन्छ। यो समावेश गरिएको क्लोरिन परिक्षण किट प्रयोग गरेर गर्न सकिन्छ।

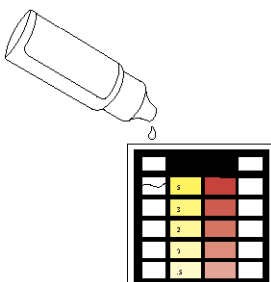


भेन्चुरीमा दुईवटा पानी परीक्षण भल्वहरु छन्। पहिलो भल्व (क) ट्यांकमा क्लोरिनको तह परीक्षण गर्ने। दोस्रो भल्व (ख) शोधकबाट निस्करहेको क्लोरिनको तह परिक्षण गर्ने।



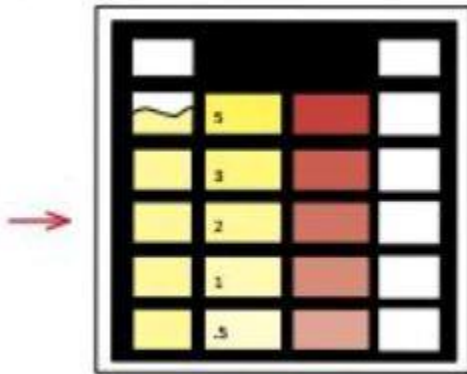
चरण १

शोधक चालु भएको केहि मिनेटपछि पहिलो भल्व प्रयोग गरेर क्लोरिनको तह परिक्षण गरि देब्रेपट्टि (पहेलो) भल्वबाट पानी भर्ने।



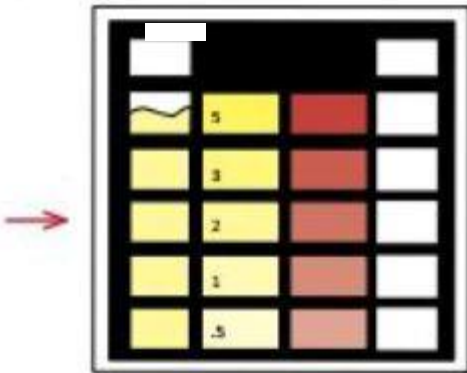
चरण २

बोतलबाट १ थोपा मिश्रण पानीमा हाल्ने। मुख्यद्वारलाई बिकोले वा औलाले छोपेर हल्लाउने।



चरण ३

त्यसको छेउमा भएको पहेलो बलगक्ससँग पानीको रङ जाच्ने । त्यो माथिल्लो बलगक्स (5ppm) जस्तै रङ वा गाढा छ भने रोग पैदा गर्ने ब्याक्टेरिया र परजीवी मार्न पानीमा प्रशस्त मात्रामा क्लोरिन छ । अब शोधक बन्द गर्न सकिन्छ । यदि पानी माथिल्लो बलगक्सभन्दा फिक्का पहेलो छ भने शोधकलाई चलाईरहने र समय समयमा पानीको जाँच गर्ने ।



चरण ४

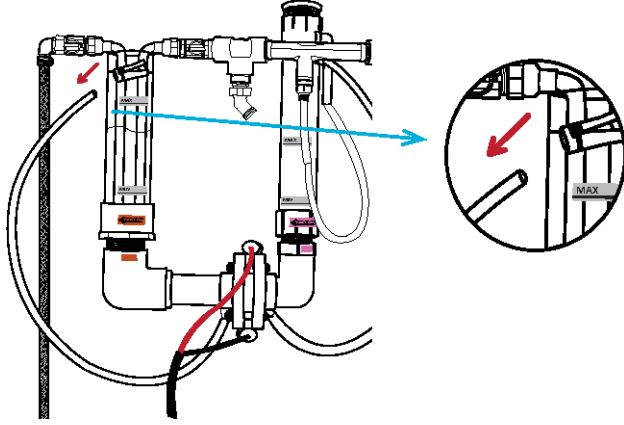
क्लोरिन ब्याक्टेरिया मार्नलाई क्लोरिनको तह 5ppm पुगेपछि पानीलाई एक घण्टासम्म नचलाई राख्ने ।

चरण ५

क्लोरिन तह 5ppm पुगेपछि क्लोरिनले ब्याक्टेरिया र परजीवीहरू मार्नको लागि एकघण्टासम्म राख्नुपर्छ । एक घण्टापछि ट्याङ्को पानी पुनः परिक्षण गर्ने । यदि पानीको रङ बिचको पहेलो बलगक्स (2ppm) जस्तै वा चहकिलो छ भने पानी पिउनको लागि सुरक्षित छ । यदि यो फिक्का वा रङहिन छ भने ट्याङ्मा सकृमितहरू जाँच्ने र शोधक

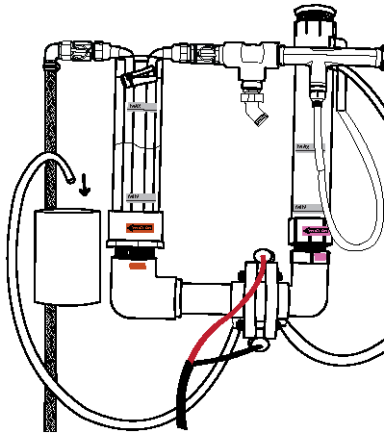
शोधकको सफाई

शोधक प्रयोग गरिसकेपछि क्लोरिन र सोडियम हाइड्रोअक्साइड ट्यूबमा भएको तरलता फाल्नुपर्छ ।



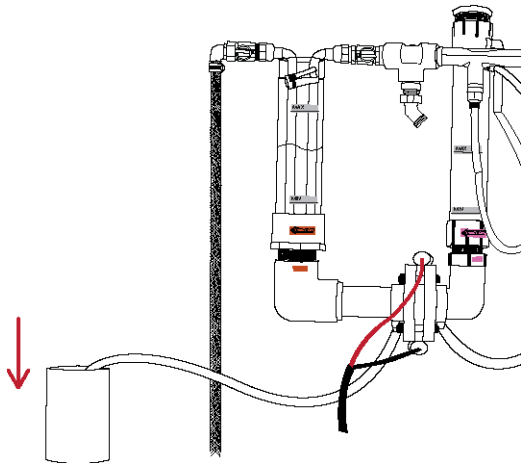
चरण १

ध्यानपूर्वक सोडियम हाइड्रोअक्साइड ट्यूबमा भएको धारकबाट ३/८" ट्यूबिंग हटाउने ।



चरण २

एक भाँडोलाई शोधकको जत्तिकै उचाईमा अठ्याउने र ट्यूबलाई घुसाउने ।



चरण ३

सोडियम हाइड्रोअक्साइड ट्यूबबाट सबै तरलता निकासानभएसम्म बिस्तारै भित्र ट्यूबसहितको भाँडो तल झार्ने ।

चरण ४

क्लोरिन ट्यूब तरलतामा पनि यहि प्रक्रिया दोहोर्‍याउने ।



चरण ५

सकेसम्म आधी जति सोडियम हाइड्रोअक्साइड तरलता जोगाउनुपर्छ ताकि अर्को समय शोधक संचालन गर्दा प्रयोग गर्न सकिन्छ। तरलतालाई एउटा अंकित गरिएको भाँडोमा जोगाएर राख्ने। यो तरलतालाई दुर्गन्ध र भिँगाहरु हटाउन, खाल्डो शौचालयमा पनि प्रयोग गर्न सकिन्छ।



चरण ६

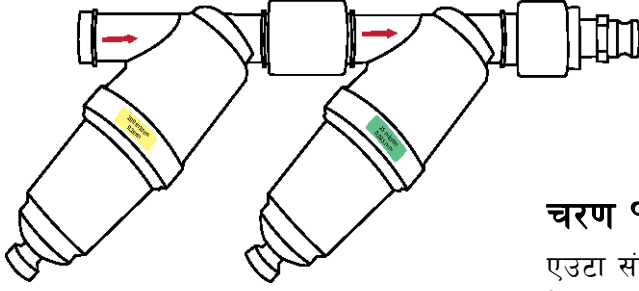
क्लोरीन तरलतालाई सफा गर्ने वस्तुको रुपमा प्रयोग गर्न सकिन्छ किनकि यो मूलतः ब्लीच हो। अथवा यसलाई सोडियम हाइड्रोअक्साइडसँग बेअसर बनाउन मिश्रण गर्न सकिन्छ र जमिनमा हाल्न सकिन्छ।

नोटः

सोडियम हाइड्रोअक्साइड र क्लोरिन तरलतालाई नछोई होशियार रहनुपर्छ। यीनिहरुने केहिमात्रामा पोलेको अनुभूति गराउँदछ।

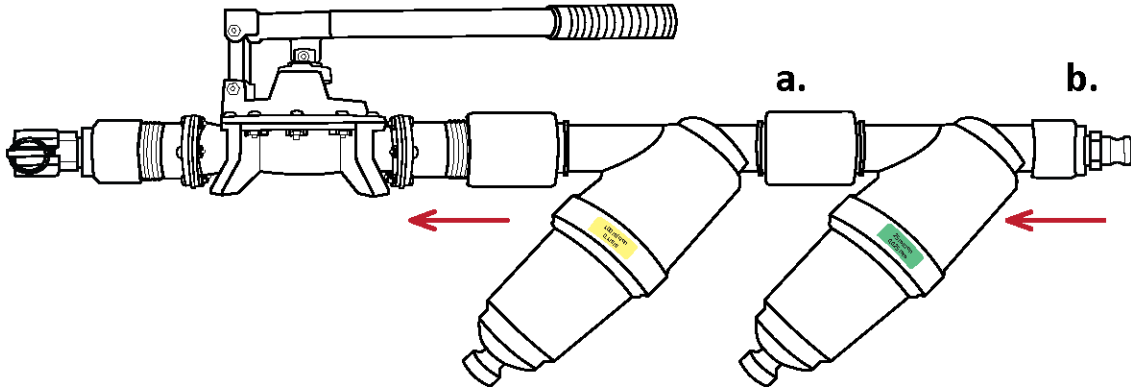
फिल्टरलाई संलग्न गरान

यी फिल्टरहरु वैकल्पिक हुन



चरण १

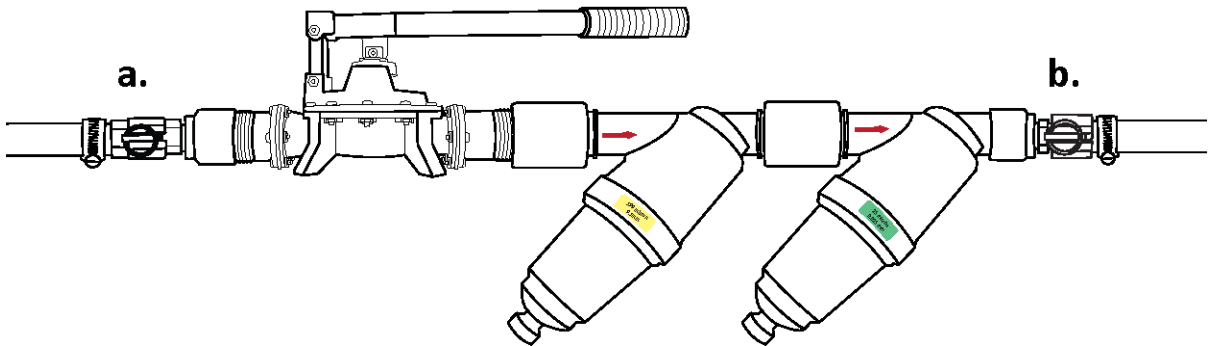
एउटा संबन्धक प्रयोग गरेर १०० माइक्रोन र २५ माइक्रोन फिल्टरहरु देखाइए अनुसार जोड्नुपर्छ ।



चरण २

(क) एउटा संबन्धक प्रयोग गरेर हाते पम्पको दाहिनेतिर फिल्टरहरुलाई जोड्नुपर्छ ।

(ख) नलीलाई १" महिला युग्मकसँग १" पुरुष एडप्टरलाई फिल्टरको दाहिनेतिर जोड्नुपर्छ ।



चरण ३

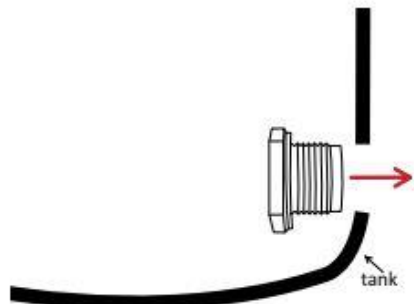
(क) ट्याकबाट आएको नलीलाई हाते पम्पको देब्रेतिर जोड्नुपर्छ ।

(ख) उपचार ट्याकमा जाने नली शोधकको दाहिनेतिर जोड्नुपर्छ ।

विद्युतिय पम्पको भेला (Assembling)

यी फिल्टरहरु वैकल्पिक हन

चरण १

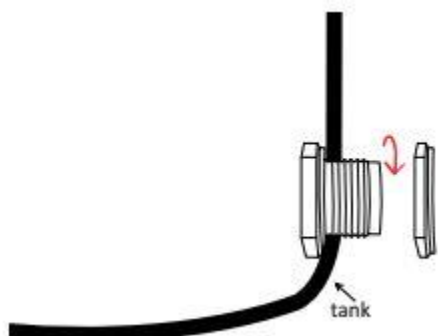


ट्याकको मुनिपट्टि प्वाल पार्ने (यो प्वाल बनाउने मेसिन वा करौती, स्वीस आर्मी चक्कुमा राखेर गर्न सकिन्छ) । ठूलो बल्कहेडको टुक्रालाई ट्याकको भित्री प्वालबाट पसाउने ।

नोटः

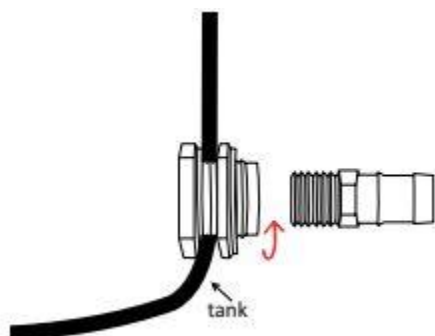
रबर सिल ट्याकको भित्री भागमा हुनुपर्छ भनेर निश्चित हुने, किनकि बाहिर कस्नेबेलामा घुमाउने ठाउँको छेउमा हुदैन् ।

चरण २



सानो बल्कहेडको टुक्रालाई ठूलो बल्कहेडमा उल्टो घडीको दिशातिर कस्ने ।

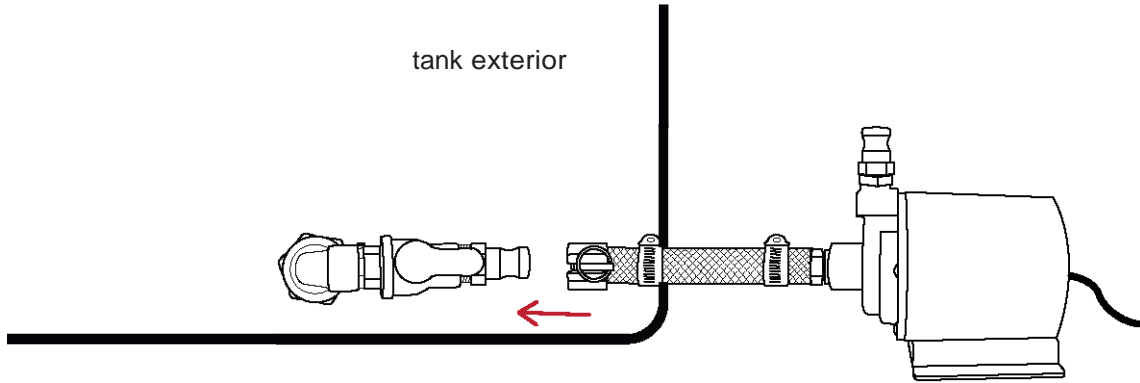
चरण ३



बल्कहेड भल्व फिटिंगलाई ठूलो बल्कहेडको टुक्रामा घडीको दिशातिर कस्ने ।

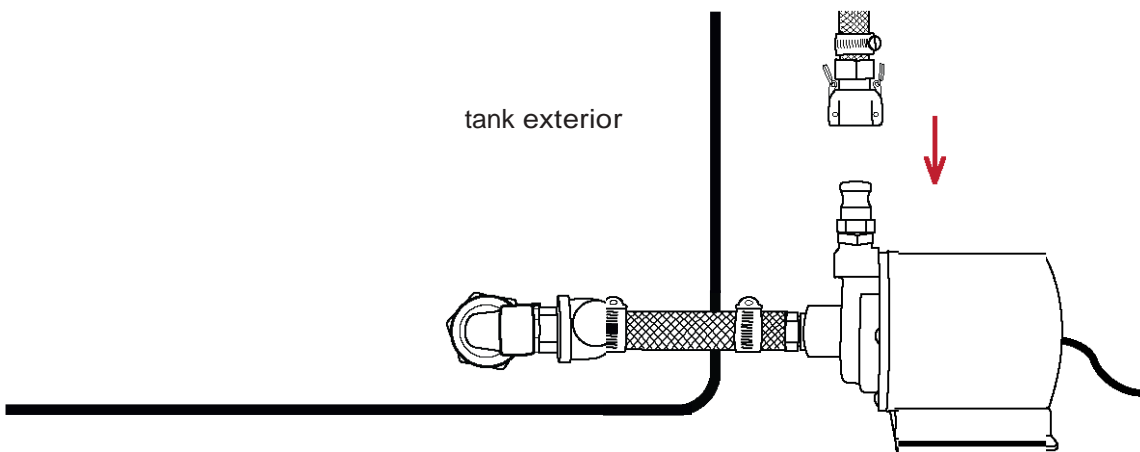
विद्युतिय पम्पको भेला (Assembling)

यी फिल्टरहरु वैकल्पिक हन



चरण ४

पम्पलाई द्रुत जडान प्रयोग गरेर बल्कहेड फिटिंमा जोड्ने ।

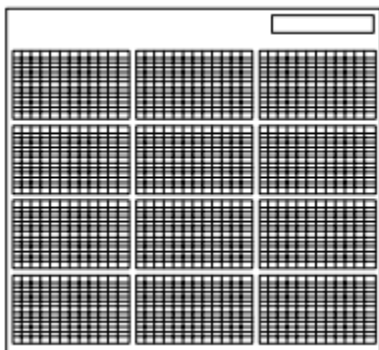


चरण ५

पम्पको माथि भएको पुरुष एडप्टरलाई शोधकमा जाने नलीसँग जोड्ने ।

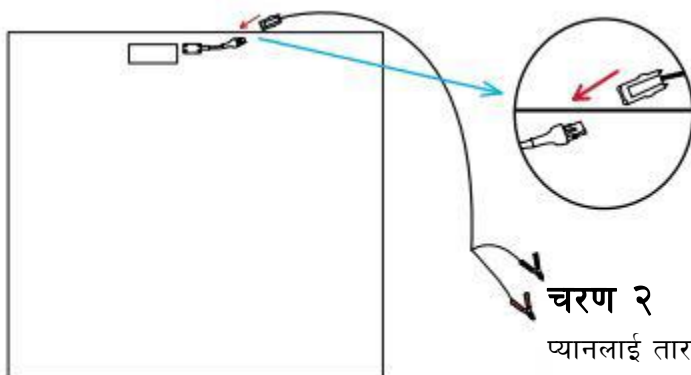
सौर्य प्यानलको प्रयोग

सौर्य प्यानल वैकल्पिक हो



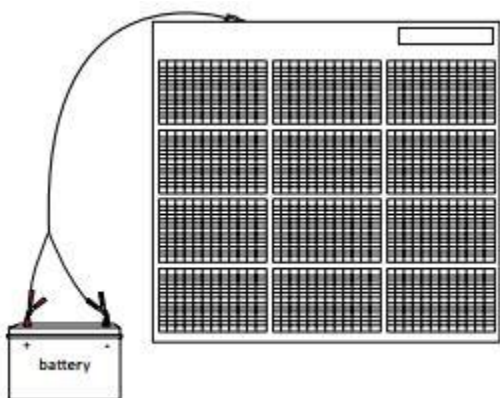
चरण १

सौर्य प्यानललाई फैलाउने र प्यानललाई सूर्यतर्फ राख्ने ।



चरण २

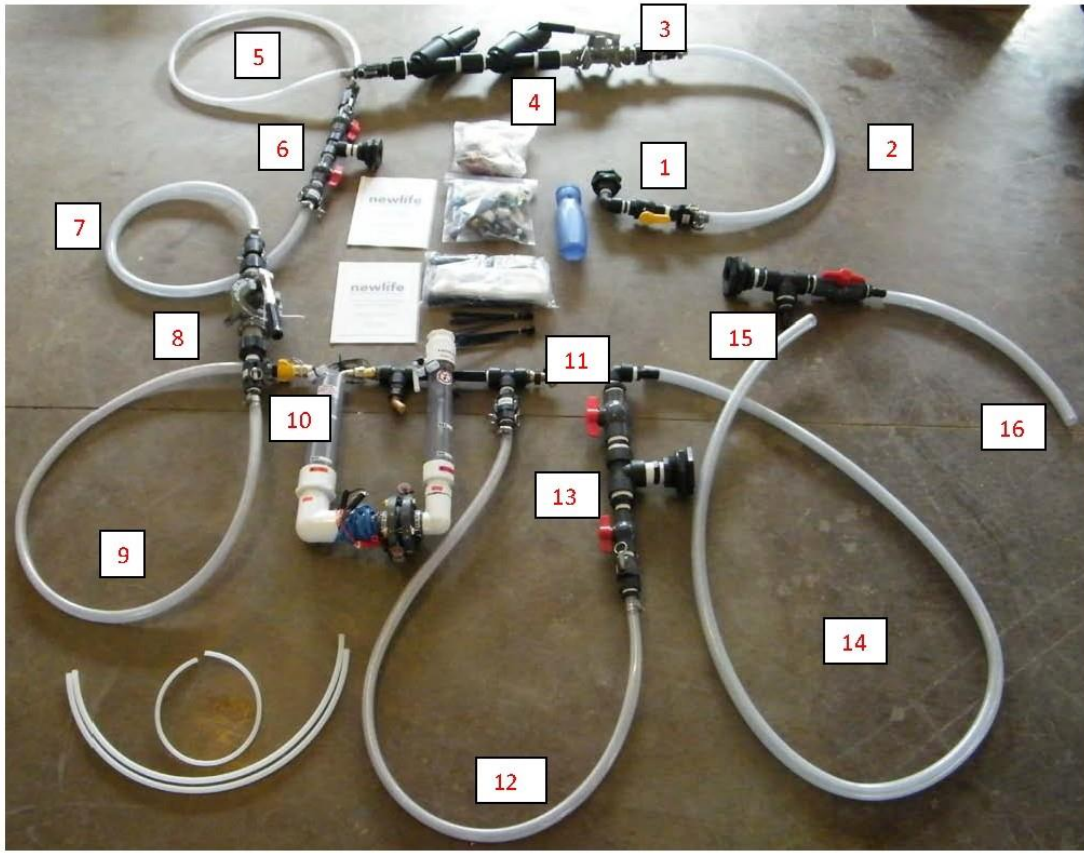
प्यानललाई तारहरु दिइएको बिस्तार कर्डमा जोड्ने ।



चरण ३

बिस्तार कर्डमा भएको क्लिप ब्याट्रीमा जोड्ने
(रातोलाई पजिटिभमा र कालोलाई नेगेटिभमा)

३ वटा ट्याकको लेआउटको भागहरु



- १) नली ट्याक (जेरी क्यान अथवा अन्य पानीको स्रोतबाट पानीभित्र पस्छ) आउटलेट १" बल्कहेड फिटिङ (२ ३/८" द्वार चाहिन्छ) कुहिना १" भल्ब
- २) पुरुष र महिला द्रुत जडान फिटिङ सहित १" नली
- ३) हाते पम्पसहित पुरुष र महिला द्रुत जडान फिटिङ र प्रतिस्थापना रेखाचित्र
- ४) १०० माइक्रोन र २५ माइक्रोन डिस्क फिल्टरहरु सहित द्रुत जडान फिटिङ
- ५) ३/४" नलीसहित १" महिला र पुरुष द्रुत जडान फिटिङ
- ६) संचित ट्याक (माथिल्लो ट्याक) आउटलेट १" बल्कहेड फिटिङ (२ ३/८" द्वार चाहिन्छ) १" भल्बसहित द्रुत जडान फिटिङ
- ७) १" नली सहित पुरुष र महिला द्रुत जडान फिटिङ
- ८) हाते पम्पसहित महिला र पुरुष द्रुत जडान फिटिङ र प्रतिस्थापना रेखाचित्र (नोट: एसि पम्पलाई विकल्पकोरूपमा प्रयोग गर्न सकिन्छ, विस्तृतको लागि पृष्ठ ९ हेर्ने)।
- ९) ३/४" नलीसहित ३/४" महिला द्रुत जडान र ३/४" पुरुष द्रुत जडान फिटिङ
- १०) तप परिवर्तक (एक्सेन्जर) सहित ३/४" महिला द्रुत जडान फिटिङ
- ११) भेन्चुरी (Assembling) सहित १" पुरुष द्रुत जडान फिटिङ
- १२) ३/४" नली सहित १" पुरुष र महिला द्रुत जडान फिटिङ
- १३) १" महिला द्रुत जडान र १" भल्ब र एउटा १-१/२" आउटलेट भल्ब १-१/२"× १ पोली बुशिङ र अल्टोटर्फ १" आँकडीसहित टि फिटिङ (Assembling) मा जाने सञ्चार ट्याक १-१/२" बल्कहेड फिटिङ (३" द्वार चाहिन्छ)
- १४) १" नली फिटिङ (Assembling) एक ट्याकदेखि अर्कोसम्मको लागि १० फुट लम्बाई (चित्रमा देखाइएको छैन)
- १५) १-१/२"× १ पोली बुशिङ र सञ्चार ट्याकबाट आउने पानीको लागि १" आँकडी र आउटलेटको लागि १-१/२" भल्बसहित टि जाने प्रयोगकर्ता ट्याक (तल्लो ट्याक) १-१/२" बल्कहेड फिटिङ (३" द्वार चाहिन्छ)
- १६) जेरी क्यान र पानीको भाँडो भर्न प्रयोग गर्न १" नली



चरण १

बल्कहेड फिटिङको द्वारको लागि सानो आराको धार वा प्वाल बनाउने आराले काट्ने वा प्वाल बनाउने । १" बल्कहेड फिटिङको लागि ३-३/८" गोली प्वाल काट्ने र १-१/२" बल्कहेड फिटिङको लागि ३" गोली प्वाल काट्ने । समतल सतह उपलब्ध भए प्वाललाई केन्द्र बनाउन प्रयास गर्ने । ट्याकको भित्ता भित्र र मुनि नटको कारण बाधा नहोस भनेर विमा गर्न तोकिएको द्वारको वरिपरि निकासी जाचन निश्चित हुनुहोस् ।



सावधानी: ड्रिललाई दुबै हातले सुरक्षितसाथ समात्ने किनकि जब प्वाल बनाउने आराले ट्याक छुन्छ र प्वाल बनाउदा ड्रिल मेसिन घुम्न खोज्छ । ड्रिल मेसिन घुम्दै गर्दा हल्का चाप लगाउने । प्वाल बनाउदै गर्दा आरालाई ट्याकमा जबरजस्ती नगर्नु नत्र ड्रिल तपाईंको हातबाट फुस्केर जान्छ ।

यदि तपाईं पहिले नै बनाईसकेको सानो प्वाललाई ठूलो बनाउदै हुनुहुन्छ भने धेरै होसियार हुनुहोस किनभने पाइलट ड्रिल प्रयोग गर्न सकिदैन । आवश्यक परे काठ वा धातुको फर्मा प्रयोग गर्ने ।



चरण २

ट्याक बाहिर धागो लम्बने गरी बल्कहेड फिटिङ ट्याकभित्र स्थापना गरिनुपर्छ । बल्कहेड फिटिङको नट उल्टो घडीको दिशातर्फ धागोले कस्नुपर्छ । नट सुरक्षितसाथ कस्न १६" च्यानल लक सनासो चाहिन्छ । थप साधन जोडेपछि नटहरु कस्न गाह्रो हुन्छ त्यसैले नटहरु राम्ररी कसेको छ कि छैन सुनिश्चित गर्ने ।

नोट: हावा चुहिन नदिने रबर (ग्यासकेट) ट्याकीको भित्र हुनुपर्छ ।

भरिएको ट्याकीको आकारवजन

ट्याकीको आकार	समान रुपमा	वजन एलबी lbs	वजन के.जी.
५० गैलन	१८९ लिटर	४१७	१८९
१०० गैलन	३७९ लिटर	८३४	३७८
२५० गैलन	९७४ लिटर	२०८५	९७४
५०० गैलन	१८९० लिटर	४१७०	१८९०
१००० गैलन	३७९० लिटर	८३४०	३७८०
१०० लिटर	२६४ गैलन	२२१	१००
२५० लिटर	६६ गैलन	५५१	२५०
५०० लिटर	१३२ गैलन	११०१	५००
१००० लिटर	२६४ गैलन	२२०२	१०००
२५०० लिटर	६६० गैलन	५५०५	२५००
५००० लिटर	१३२० गैलन	११००९	५०००

ब्लकहेड फिटिड स्थापना गर्नको लागि सिफारिस गरिएको औजारहरु

- १) १६" च्यानल लक पिलर (डण्डी) ~ धेरै महत्वपूर्ण
- २) १०" च्यानल लक पिलर (डण्डी) अथवा ठूलो अर्धचन्द्राकार रेन्च
- ३) उपयोगी चक्कु अथवा स्वीस आर्मी वा लेदरम्यान बहुउद्देश्य उपकरण

वैकल्पिक वस्तुहरु

- १) विद्युतिय वा ब्याट्री संचालित ड्रिल
- २) ३" र २-३/८" प्वाल बनाउने आरा
- ३) २५" टेप मापन