

NIRA AF-85 HANDPUMP MANUAL



NIRA AF-85

DIRECT-ACTION HAND PUMP

Pampu inayo kubalika ulimwenguni kuwa pumpu bora ya visima vifupi!

NIRA AF-85 Direct-Action Hand pump ndiyo pumpu namba moja.

Na ndiyo inayofaa kwa visima vifupi.

Pampu hii imekuwa ikitengenezwa Afrika tangu mwanzoni mwa miaka ya 1990

Muundo na mtazamo wa NIRA AF-85 upo katika kuunda pumpu rahisi yenye vipuri vichache ambavyo vitaweza kusagika ikifuata vigezo vya VLOM-requirements (Village Level Operation and Maintenance).

NIRA AF-85 inauwezo wa kuvuta maji kwenye kina cha mita 20.

NIRA AF-85 Direct-Action Hand Pampu ni pumpu bora ambayo imeundwa katika teknolojia rahisi kwa matumizi ya watu wa vijijini.



NIRA PUMPS · SINCE 1919

UTANGULIZI

Kitabu hiki ni kwa ajili ya muongozo halisi wa namna ya kutumia na utunzaji wa NIRA AF-85 ili pindi patakapotokea hitilafu, mtumiaji aweze kufanya marekebisho.

Soma kitabu hiki kabla ya kufunga pampu yako na fuata

Maelekezo yaliyomo.

Tunza kitabu hiki kwa matumizi ya baadaye.

MATUMIZI BORA YA KISIMA

Maji ni uhai na nilazima kutumia maji safi na salama kwa ajili ya afya.

Mifugo hairuhusiwi katika eneo la kisima ili kulinda sehemu ya zege iliyo jengwa katika kisima na pampu yenyewe vile vile kuchafua mazingira ya kisima.

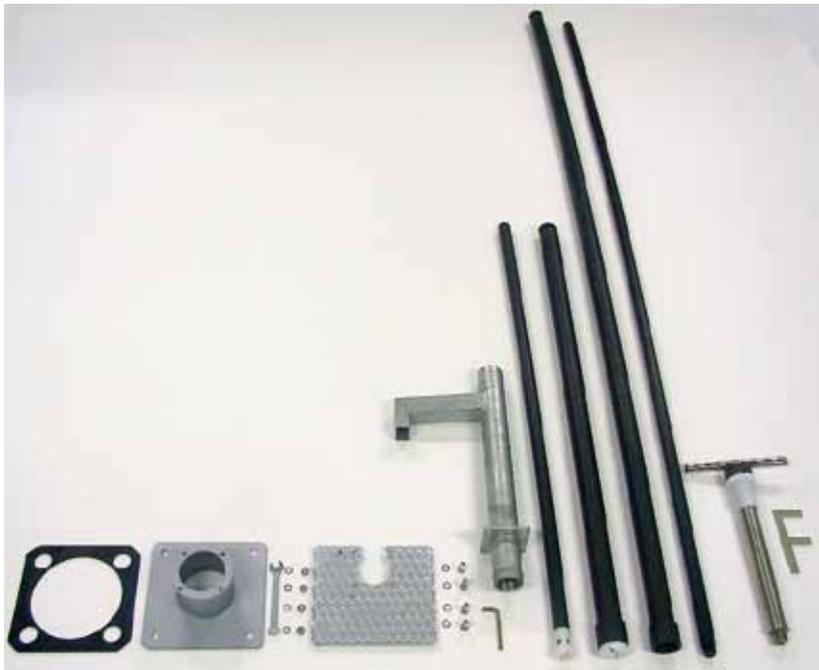
Hairuhusiwi kufua nguo,kuoga kwenye eneo la kisima.

Choo lazima kiwe zaidi ya mita ishirini kutoka kwenye nyumba.

Watoto hawarusiwi kucheza maeneo ya kisima na pampu.



Vifaa vya NIRA AF 85



**MAELEZO NA PICHA
YA JINSI YA KUFUNGA
NIRA AF-85**



1. Weka gasket valisha tundu za bolti



2. Weka kiegemeo cha pampu juu ya gasket, valisha tundu za bolti.



3. Funga nati za M12 kwenye anchor bolts zikiwa na washeli



4. Kaza nati kwa kutumia spanner iliyo kwenye zana za matengenezo.



5. Unga bomba ya silinda na bomba inayofuatia,tumia mikono kwa kufunga.



6. Tumbukiza muunganisho wa bomba ya silinda na bomba inayofuatia ndani ya kisima na endelea kuunga zingine hadi kwa kina kinacho takiwa.



7. Unga mhimili kwenye bomba la mwisho.



8. Valisha kisimamio cha miguu kwa kuanzia juu.



9. Weka kisimamio juu ya tundu za mhimili, unganisha kisimamio na kiegemeo kwa kutumia bolti na nati za M12 usisahau kuvisha washeli kweye kichwa cha bolti.



10. Funga hizo bolti nne tumia allen key 10mm na combination spanner 19mm.



11. Unganisha fito ya plunger piston na fito za bomba zinazofuatia.



12. Endelea kuunga fito zote kulingana na mpangilio wa bomba zilizoungwa. Tumia mikono kwa kufunga



13. Nyanyua fito zote na ingiza ndani ya bomba ikitangulia pistoni.



14. Mwisho unga mkono wa pump ambao tayari umekamilika kwenye kwenye fito ya mwisho.



15. Funga sleeve bearing kwenye mhimili kwa kutumia F-key.



16.Anza kupampu maji ya kitoka endelea kupampu hadi yawe meupe.

JINSI YA KUUNGANISHA BOTTOM VALVE



17.Ingiza plunger bottom valve (bobbin) kwenye bottom valve body.



18.Valisha limiter juu ya bobbin.



19.Funga Bottom valve iliyo unganishwa kwenye coupling kwa kutumia F-key

JINSI YA KUUNGANISHA PLUNGER VALVE



20. Ingiza bobbin kwenye plunger nipple na uifunge kwenye plunger body.



21. Kaza plunger kwa kutumia F-key.



22. Tanua plunger ring kisha ivishe kwenye plunger body sehemu bapa ikiangalia chini.



23. Ifunge plunger body kwa kutumia F-key kwenye fito.

JINSI YA KUUNGANISHA HANDLE



24. Ingiza O-ring kwenye sehemu iliyo chimbwa ya T-handle



25. Ingiza O-ring kwenye sehemu iliyo chimbwa ya handle nipple.



26. Visha Shockabsorber juu ya handle pipe kumbuka kupaka maji katika bomba na shockabsorber kabla ya kuvisha.



27. Visha handle pipe iliyo na shockabsorber kwenye T-handle.



28.-29. Visha sleeve bearing juu ya handle pipe.



29. Ingiza handle nipple kwenye handle pipe.



30. Funga handle nipple kwenye handle T-bar kwa kutumia F-key.

NIRA in AFRICA

TANIRA Ltd ni kiwanda halali kinachotengeneza pampu za maji za mkono aina ya NIRA AF-85.

Kiwanda hiki kilianzishwa mwanzoni mwa miaka 1990 ambacho kipo Dar es Salaam, Tanzania.

Tangu kianzishwe kiwanda hiki kimekuwa kikifanya mauzo ya NIRA pampu kwenye nchi za Afrika mashariki na kwingineko.

Pampu na vipuri vinapatikana muda wowote kiwandani.

Huduma bora na ubora wa bidhaa za NIRA ni wa uhakika.

Kutokana na uzalishaji wa pampu katika eneo hili kampuni hii inasaidia kuboresha maisha ya watu kwa ujumla.

Pampu za Mikono

NIRA AF-85 kwa visima vifupi, huvuta maji kwenye kina cha mita 20.

Bidhaa zingine za NIRA

NIRA 9, NIRA 6B ni pampu za mkono kwa matumizi ya nyumbani

NIRA 2 ni pampu ambayo inafungwa kwenye mdomo wa pipa

NIRA BRASS Waste- Not- Tap ni koki zinazo jifunga zenyewe.



NIRA PUMPS · SINCE 1919

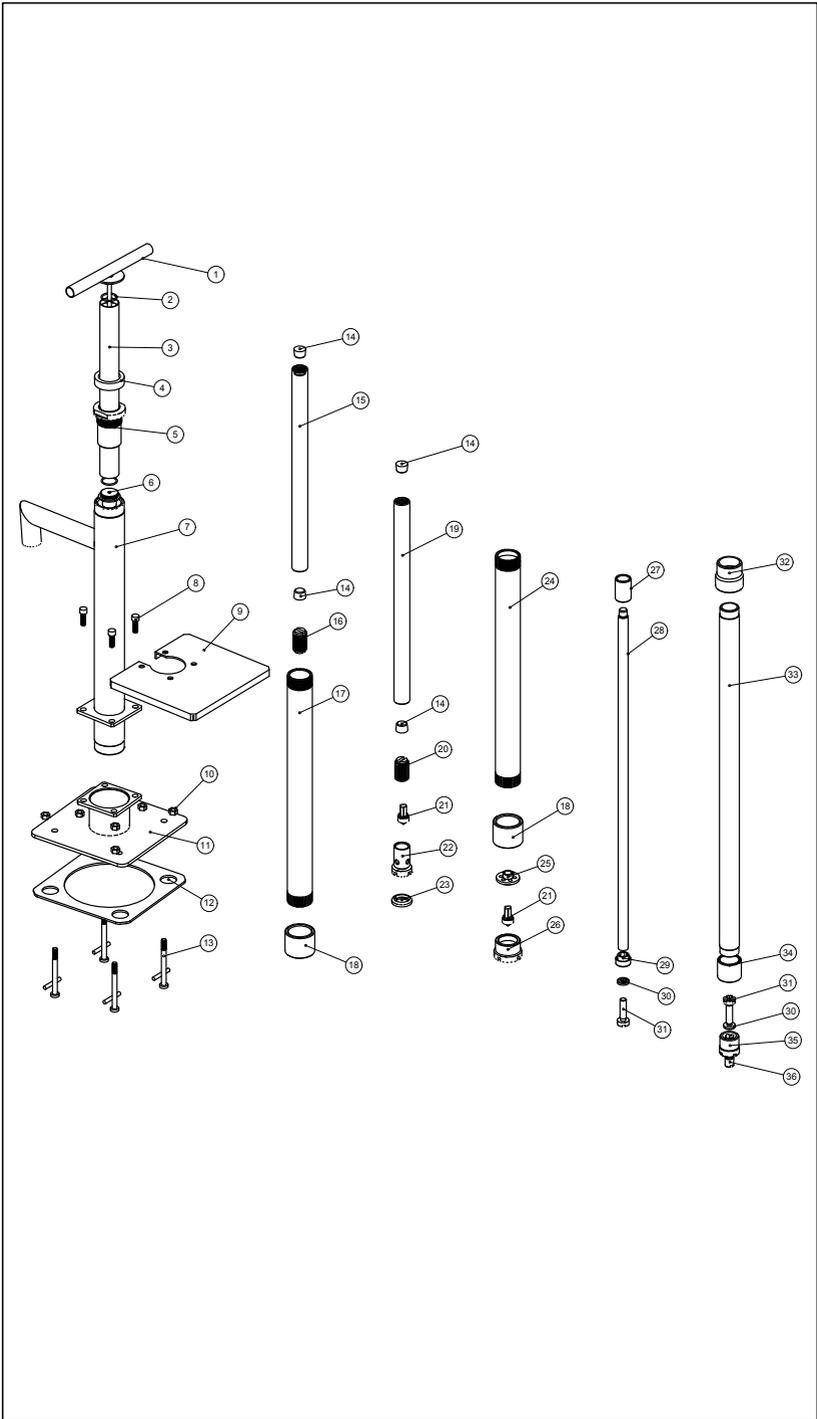
NIRA AF-85 Tanzania

List of parts:

NR	DESCRIPTION	CODE	MATERIAL
1.	T-bar	A6102NH	stainless steel
2.	O-ring	R278383	rubber
3.	Handle pipe	A6334	stainless steel
4.	Shock absorber	R22075	rubber
5.	Sleeve bearing	A8104	Plastic
6.	Handle nipple	A6336	stainless steel
7.	Pump head	A8101T	hot dip galvanized
8.	Hexagonal bolt M12x35	R2061235	stainless steel
9.	Standing plate	A6106	hot dip galvanized
10.	Nut M12	R22812	stainless steel
11.	Base plate	A6108	hot dip galvanized
12.	Gasket	R4314	rubber
13.	Anchor bolt	1030	stainless steel
14.	Rod plug	R4836	rubber
15.	Pump Rod 0,75	M2130B	HDPE
	Pump Rod 1,50	M2332B	HDPE
	Pump Rod 2,00	M2432B	HDPE
	Pump Rod 3,00	M2532B	HDPE
16.	Rod nipple	M1301B	HDPE
17.	Rising main 0,75	M2130	HDPE
	Rising main 1,50	M2331	HDPE
	Rising main 2,00	M2431	HDPE
	Rising main 3,00	M2531	HDPE
18.	Riser Coupling	M3301B	HDPE
19.	Cylinder rod	M2332B	HDPE
20.	Plunger nipple	S9104B	Plastic
21.	Plunger/bottom valve	R22229	Urethane rubber
22.	Plunger body	S0302B	Plastic
23.	Plunger ring	S0303	Plastic
24.	Cylinder pipe	M2331	HDPE
25.	Bottom valve limiter	S0203K	Plastic
26.	Bottom valve body	S0301K	Plastic

Parts for the Deep Cylinder

27.	Rod Coupling	MD105	HDPE
28.	Cylinder rod	MD103	Plastic
29.	Plunger seal	R22064	Urethane rubber
30.	Bobbing seal	R5639	Rubber
31.	Plunger/bottom valve	MD100	Plastic
32.	Cylinder pipe/ riser coupling	SD106	HDPE
33.	Cylinder pipe	M2100	HDPE
34.	Cylinder pipe/ bottom valve coupling	MD104	HDPE
35.	Bottom valve body	MD102	Plastic
36.	Bottom valve nut	MD101	Stainless steel





NIRA Water Hand Pumps in AFRICA

East Africa:



TANIRA LTD.

P.O.Box 890
Nyerere Road
Dar es Salaam, Tanzania
tel./fax 255-22-2863851 / 2864573
e-mail: tanira@tanira.org



www.nira.info