

Pos.	Articol	Cant.
------	---------	-------

001 AQUAmax® 1 buc.
PROFESSIONAL XLAM-5.5

Echipament pentru 500 PE respectiv maxim 75 m³/zi

Echipament de aerare, omogenizare, pompare si decantare pentru tratarea biologica a apelor uzate menajere. Echipament de epurare complet automatizat. Echipamentul tehnic corespunde si garantează îndeplinirea următoarele cerințe:

- Modul de funcționare al instalație sa fie automatizat.
- Monitorizarea procesului are loc central de la un singur panou electric.
- Operatorul are posibilitatea de a modifica parametrii sau de a dirija procesul manual.
- Materiale de înalta calitate cu durabilitate îndelungata
- Consum de energie redus
- Mod de operare ușor
- Grad înalt de eficienta
- Lucrările de întreținere si service pot fi executate ușor de către un operator școlarizat si unul sau doi muncitori.
- Nămolul in exces este in mare parte mineralizat, materia organica fiind "semi-stabilizata". Scopul acestei tratări a nămolului este de a evita mirosuri neplăcute in instalație.
- Stocul de rezerva este minim.

Echipamentul de epurare biologica este compus din:

Aerator flotor si mixer de omogenizare într-o singura unitate. Aerator de suprafața cu motor (conf. IEC 34-1 / VDE 0530) flansat direct fără cutie de distribuție, clasa de eficienta IE3, cu pornire directa. Cu profil lateral pentru fixarea in bazinul de tratare. Accesorii pentru montaj precum ancore, elemente de fixare, etc. incluse.

Nr. aeratoare:	1 buc.
Tensiune:	400V/50Hz
Putere :	5,5 kW
Amperaj:	10,9 A
Diametru aerator:	1250 mm
Înălțime aerator:	1830 mm
Greutate:	245 kg
Protecție:	IP56
Material:	Inox/Fonta

Mixer submersibil cu motor flansat direct fără cutie de reducție cu pornire directa. Sistem de ghidaj si macara de ridicare. Accesorii de fixare si montaj incluse.

Nr. mixer:	1 buc.
Tensiune:	400V/50Hz
Putere P1/P2:	2,2/1,5 kW
Amperaj:	3,8 A
Rotații:	1385 rpm
Greutate:	52 kg
Protecție:	IP68
Material:	AISI304

Electropompa submersibila pentru apa uzata menajera. Montaj in bazinul de stocare si pompare ca pompa de alimentare. Construcție in

varianta staționar umeda cu lanț pentru ridicare. Accesorii de fixare si montaj incluse.

Nr. pompe:	1 buc.
Tensiune:	400V/50Hz
Putere P1/P2:	1,86/1,20kW
Amperaj:	3,44A
Protecție:	IP68
Debit:	30m ³ /h
Înălțime de pompare:	4,0m
Trecere libera:	DN50
Greutate:	21 kg
Material:	AISI304

Comutatoare de nivel pentru activarea agregatelor in dependenta de nivelul apei din bazinul colector.

Electropompa submersibila pentru apa uzata menajera. Montaj in bazinul de tratare biologica ca pompa de evacuare nămol in exces. Construcție in varianta staționar umeda cu lanț pentru ridicare. Accesorii de fixare si montaj incluse.

Nr. pompe:	1 buc.
Tensiune:	400V/50Hz
Putere P1/P2:	1,86/1,20kW
Amperaj:	3,44A
Protecție:	IP68
Debit:	30m ³ /h
Înălțime de pompare:	4,0m
Trecere libera:	DN50
Greutate:	21 kg
Material:	AISI304

Decantor flotor cu pompa asamblat pe un plutitor din plastic special proiectat, pentru pomparea apei epurate din zona de apă limpede a bazinului de tratare biologica. Electropompa submersibila pentru apa uzata menajera. Sistem de ghidaj cu lanțuri. Furtun de evacuare supra-elastic DN50. Accesorii de fixare si montaj incluse.

Nr. decantoare:	1 buc.
Tensiune:	400V/50Hz
Putere P1/P2:	1,86/1,20kW
Amperaj:	3,44A
Protecție:	IP68
Debit:	30m ³ /h
Înălțime de pompare:	4,0m
Trecere libera:	DN50
Diametru decantor:	800 mm
Înălțime decantor:	1050 mm
Greutate:	52 kg
Material:	AISI304 / plastic

Comutatoare de nivel pentru activarea agregatelor in dependenta de nivelul apei din bazinul de tratare.

Unitate de control cu automat programabil tip proControl2 pentru AQUAmax® PROFESSIONAL XLAM. Manipulare simpla si rapida prin display si tastatura, limbaj: Română, timpi de funcționare presetati, posibilitate de modificare setări si parametrii, indicare alarme cu data si ora apariției. Contact liber pentru cuplarea unei pompe de dozaj pentru eliminare fosfor si pentru cuplarea unei pompe de dozaj hipoclorit.

Modulul de comandă și deservire are în componență dulapul de comandă și automatizare cu următoarele funcțiuni:

- alimentarea cu energie electrică și protecția electrică a echipamentelor stației
- selectarea regimului de funcționare al stației: stop, manual și automat
- generarea comenzilor în regim manual
- comanda și controlul funcționării diferitelor componente ale stației în regim automat în conformitate cu schema tehnologică a stației
- semnalizarea optică, acustică, etc a situațiilor de alarmă sau avarie apărute în timpul funcționării.

Structura dulapului de comandă și automatizare se compune din:

- automatul programabil
- interfața de forță (disjunctoare, relee, contactoare, etc) dintre automatul programabil și componentele comandate (pompe, motoare, vane, etc)

Dulap electric IP44 cu priza electrică, încălzire pentru dulapul electric 200W cu aerisire și termostat. Tensiune de operare 400V/50Hz. Putere instalată 14kW. Consum de energie electrică în condiții optime de funcționare ca. 97 – 105 kWh/zi.