



*Projekt - Zbatimi “Implant i Trajtimit të Ujërave të
Ndotura dhe sistemi KUZ, Dhërmi”*

Aneksi 8.2

Lista e Pajisjeve Mekanike ITUN DHËRMI

Autoriteti Kontraktues:
AGJENCIA KOMBËTARE
E UJËSJELLËS - KANALIZIMEVE

Konsulenti:
E.B.S Shpk

Janar 2025

PËRMBAJTJA

PAJISJET MEKANIKE.....	3
1 STRUKTURA E HYRJES.....	3
1.1 ZGARRA E TRASHE	3
2 STACIONI GRUMBULLUES I UJRAVE SEPTIKE	4
2.1 ZGARRA	4
3 SALLA E GRILAVE DHE KAPJES SE RERES	5
3.1 GRILE KOMPAKTE-KAPËS RËRE	5
3.2 LARES I RERES	6
4 AJRIMI.....	7
4.1 MIKSERI I ZHYTUR	7
4.2 DISKU I SHPERNDARJES.....	8
5 DHOMA E VENTILATOREVE	8
5.1 VENTILATORI.....	8
5.2 INVERTERI I FREKUENCES	9
6 DIZINFEKTIMI	9
6.1 NJESIA E DIZINFEKTIMIT UV	9
7 STACIONI I POMPIMIT TE LLUMIT	10
7.1 POMPAT E RIKTHIMIT TE LLUMIT.....	10
7.2 LLUMI I TEPERT DHE POMPAT REZERVE	11
8 TRASHJA E LLUMIT	12
8.1 SISTEMI I HEQJES SE UJIT TE TRAJTUAR	12
8.2 PERZIERESI, GRUMBULLIMI I LLUMIT/DHOMA E TRASHJES SE LLUMIT.....	13
9 DEHIDRATIMI I LLUMIT	14
10 HEQJA E ERES SE KEQE	19
11 UJI I SHERBIMIT.....	20
11.1 SISTEMI I NGRITJES SE PRESIONIT	20
11.2 SISTEMI I NGRITJES SE PRESIONIT	22

PAJISJET MEKANIKE

1 STRUKTURA E HYRJES

1.1 ZGARRA E TRASHE

Pershkrimi	Njesia	
Tipi		Zgarre me shufra dhe pastrimi
Numri i kerkuar		1
Gjeresia e fushes se zgarres	mm	300
Lartesia e fushes se zgarres (e perafert)	mm	700
Lartesia e shkarkimit	mm	1000
Nderprerja e dyshemese	mm	0
Kendio I instalimit	°	75
Niveli I ujit ne anen e sipërme	mm	500
Niveli I ujit ne anen e poshtme	mm	400
humbjet	mm	100
Humbjet hidraulike maksimale	mm	500
Distanca ndermjet shufrave te zgarres	mm	25
Trashesia e shufrave te zgarres	mm	10
Prurja	l/s	96
Shpeshtesia e pastrimit	s	30
Numri I zgarrave	Nr.	2
Mekanizmi I pastrimit periodic te zgarrave		
Fuqia	kW	0,75
Rryma	A	1,76
Cos phi		0,79
Mbrojtje kunder shperthimit		II2G Ex e IIc T3 Gb
Klasa e mbrojtjes	IP	65
Materiali		
Korniza/Kapak/Pllaka e pasme		Inoks 316 or Eq.
Grepat pastrues		Inoks 316 or Eq.
Shufrat		Inoks 316 or Eq.
Zinxhiri		316L / dupleks ose ekuivalent

Rul		PA
Rrota e dhembzuar		Inoks 316 or Eq.

2 STACIONI GRUMBULLUES I UJRAVE SEPTIKE

2.1 ZGARRA

Pershkrimi	Njesia	
Numri i kerkuar		1
Prurja maksimale	m ³ /h	160
Permbajtja maksimale grimcave te ngurta te ujrave te ndotura	%	3
Lartesia e zgarres	mm	1500
Hapesira ndermjet shufrave te zgarres	mm	6
Kompaktesia e zgarres	%	35% DS
Diametri I koshit	mm	1000
Kendi I instalimit	°	35
Pesha	kg	Afersisht 810
Materiali		1.4404 (316L) or Eq.
Kapaciteti I mekanizmit	kW	1.5
Rryma	A	3.6
Tensioni	V	400 Y V
Frekuenca	Hz	50
Klasa e mbrojtjes		IP 65
Tipi I mbrojtjes kunder shperthimit		H2GExellT3 (only DOL)
Shtypës i integruar i materialit të zgarrave		
Dehidratimi dhe kompaktësimi I zgarrave me afersi	%	35 % DS
Presioni I kerkuar I ujit	bar	5-7
Presioni I ujit te daljes	mm	50
Materiali I vides se kompaktësimit		1.4404 (316L) or Eq.

3 SALLA E GRILAVE DHE KAPJES SE RERES

3.1 GRILE KOMPAKTE-KAPËS RËRE

Pershkrimi	Njesia	
Kapaciteti	l/s	100
Gjatesia e perafert	m	10
Gjeresia e perafert	m	2
Lartesia e perafert	m	2.5
Kanali		1.4404 ose ekuivalent
Screw screen		
Gjeresia e kanait	mm	450
Diametri I grilave	mm	400
Prurja	l/s	100
Diametri I brimave	mm	5
Perqindja e bbllokimit	%	50
Kendi I instalimit	°	35
Lartesia e shkarkimit	mm	1500
Pastrimi		Furce
Permbajtja e lendes se thate	%	>25
Reduktimi I volumit	%	40 – 60
Reduktimi I peshes	%	40 – 60
Reduktimi I fekaleve		Without washing
Konsumi I ujit	l/s	0,7
Presioni I ujit lares	bar	1
Mekanizmi levizes		
Fuqia	kW	0,75
Rryma	A	1,75
Cos phi		0,74
Klasa e mbrojtjes	IP	65
Materiali		
Makines/ghomes		316 ose ekuivalente
Vides		316 oe ekuivalente
Valvol selenoide/ E-valve me sfere		Tunxh
Dhoma e yndyrnave		
Pompa e yndyrnave		Pompe vide eksentrike
Kapaciteti	m³/h	1
Presioni	bar	2
Fuqia	kW	0,75
Rryma	A	0,75
Cos phi		1,76
Klasa e mbrojtjes	IP	65
Fryresi		

Presioni	kW	1,1
Fuqia	A	
Cos phi		-
Tipi I mbrojtjes kunder shperthimit		II2G Ex e nA II T3
Klasa e mbrojtjes	IP	55
Vidë transportuese për rërën		
Materiali		Si kanali
Rrotullimi	l/min	1,1
Fuqia	kW	0,37
Rryma	A	1,14
Cos phi		0,64
Tipi I mbrojtjes kunder shperthimit		II2G Ex e IIc T3 Gb
Klasa e mbrojtjes	IP	65
Pump		
Kapaciteti m 3m lartesi	l/s	10
Materiali		Si kanali
Fuqia	kW	2,2
Rryma	A	5,2
Cos phi		0,75
Tipi I mbrojtjes kunder shperthimit		II2G Ex e IIc T3 Gb
Klasa e mbrojtjes	IP	65

3.2 LARES I RERES

Pershkrimi	Njesia	
Kapaciteti	l/s	10
Permbajtja e thate	%	>85
Materiali organik	%	<3
Hegesi i reres	%	>95
Per madhesine e reres	mm	0,2
Kapaciteti i shkarkimit pa pushim	m ³ /h	1,1
Mekanizmi I vides		
Fuqia	kW	1,1
Rryma	A	2,55
Cos phi		0,73
Mbrojtja nga shperthimi		II2G Ex e IIc T3 Gb
Mekanizmi I perzieresit		
Fuqia	kW	0,75
Rryma	A	1,75
Cos phi		0,75
Mbrojtja nga shperthimi		II2G Ex e IIc T3 Gb

Klasa e mbrojtjes	IP	65
Valvola organike		
Fuqia	kW	0,1
Rryma	A	0,6
Cos phi		0,91
Mbrojtja nga shperthimi		EExd II BT4
Klasa e mbrojtjes	IP	67
Lidhja		
Tubi I hyrjes		Flanxhe DN 100
Tubi I dlajes		Flanxhe DN 100
Valvola organike		Flanxhe DN 80
Lidhja me ujin e latjes		1"
Matja		
Matesi e presionit		Perfshire
Matesi I prurjes		Perfshire
Materiali		
Kanali		316 ose ekuivalent
Vida		1.4404 / 316
Mikser		316 ose ekuivalent
Valvol selenoide/ E-valve me sferë		Tunxh
Uji sherbimi		
Konsumi I ujit lares	l/s	0,3
Presioni I ujit	bar	1
Valvol selenoide/ E-valve me sferë		Standard MV – Ex

4 AJRIMI

4.1 MIKSERI I ZHYTUR

Pershkrimi	Njesia	
Tipi		Mikseri I zhytur
Number of njesive te dhomen e ajrimit		3
Pembajtja e substances se ngurte te dhomes	%	0.5
Volumi I dhomes	m ³	2400
Thellesia e ujit	m	6
Perziersi alternativ		Po
Shpejtesia mesatare e kerkuar e prurjes	m/s	0.300
Ekzektimi I mekanizmit		Ingranazh
Diametri I helikes	mm	2500.0
Fuqia e thithur P1	kW	5.7
Mbrojtja nga shperthimi		Jo

Tipi i instalimit		Instalim ne kembe i pavarur
Motori		
Voltazhi	V	400
Figia	kW	5.5
Frekuenca	Hz	50
Rryma	A	10.7
Rryma e ndezjes		8
Mbeshtjella e motorit		IP68
Mbeshtjellja	V	400 / 690
Menyra e lidhjes		Delta
Metoda e ftohjes		Ftohje siperfagesore
Klasa e izolimit		F to IEC 34-1
Poles		4

4.2 DISKU I SHPERNDARJES

Pershkrimi	Njesia	
Tipi		9" disc diffuser
Diametri i jashtem	mm	275
Siperfaqja e membranës aktive	mm/m ²	0/ 265 A=0,055m ²
Lartesia	mm	46
Fije lidhese	"	¾ BSP internal
Membrane	g	~ 220
Trupi I shperndaresit	g	315
Unaza mbeshtetese	g	154

5 DHOMA E VENTILATOREVE

5.1 VENTILATORI

Pershkrimi	Njesia	Max.	Min.
Tipi		Ventilator rrotullues	
Volumi I prurjes	m ³ /h	1001	206
Volumi ne gjendjen normale related to T1=273K, p1=bar, rF=0%	Nm ³ /h	932	192
Masa e prurjes	kg/h	1206	249
Dendesia ne fazen e hyrjes	kg/m ³		1204
Presioni ne hyrje	bar		1013
Presioni ne dlaje	bar		1763
Diferenca ne presion	mbar		750
Temperatura ne hyrje	°C		20
Temperatura ne dlaje	°C	94	138
Shpejtesia e motorit kryesor	min ⁻¹	3514	1154
Performanca	kW	26,7	8,43
Shpejtesia e motorit	min ⁻¹	2980	979

Figja e motorit	kW	30
Frekuenca e motorit	Hz	50,3 17
Tensioni nominal	V	400, +10% / -10%
Shkalla e mbrojtjes	IP	55
Klasa e izolimit		F
Rryma	A	54,5
Rendimenti	%	93,5
Klasa e impaktit	IE	3
Faktori I fuqise		0,83
Diametri I pusit	mm	55
Tentativa e ndezjes		Konverter te frekuences
Mbrojtja e motorit		3 termistorë të integruar në izoluesin e motorit
Tipi I transmetimit te ventilatorit		Nisje e shpejtë mbi rripin V të ngushtë
Momenti I ngarkeses		konstant, ne te gjithe diapazonin e kontrollit

5.2 INVERTERI I FREKUENCES

Pershkrimi	Njesia	Max.	Min.
Voltazhi	V	400	
Frekuenca	Hz	50	
Klasa e mbrojtjes	IP	54	
Ajri I ambientit	°C	35	-10
Siperfaqja e instalimit		Instalim I brendshem	

6 DIZINFEKTIMI

6.1 NJESIA E DIZINFEKTIMIT UV

Pershkrimi	Njesia	Max.	Min.
Instalimi		Ne nje kanal te hapur	
Numri I kanaleve		1	
Numri I moduleve UV		2	
Prurja	m³/h	345.6	172,8
Grimcat totale pezull	mg/l	20, mesatarisht nje muaj te kampioneve te marra	
Temperatura vjetore e ujrave te daljes	°C	5	35
Transmetimi Ultraviolet @ 253.7 nm		45 %	
Vendosja e llampave		Horizontale	
Konsumi I energjise	kW	10	

Jetegjatesia e dobishme e llampes	h	14,000
Kontrolli i intensitetit UV		Plotesisht automatik
Sistemi i fshirjes		Plotesisht automatik

7 STACIONI I POMPIMIT TE LLUMIT

7.1 POMPAT E RIKTHIMIT TE LLUMIT

Pershkrimi	Njesia		
Numri i kerkuar		3	
Tipi		dry	
Prurja	m³/h	max	min
		130,0	65,0
Zhvillimi I perafert I presionit	m WG	6	6
Lloji I llumit per pompimit		Llumi I aktivizuar I kthyer	
Temperatura e ujit	°C	20,0	
Fuqia max. ne kurbe	kW	3.8	1.7
Mbrojtja nga shperthimi sipas ATEX		II 2G T3	
Projekti			
Orientimi		Horizontal	
Tipi I helikes		Rrjedhje e përzier me një lopatë	
Mekanizmi levizis, aksesoret			
Frekuenca	Hz	50	
Projektuar per operim me converter frekuence		Po	
Tensioni nominal	V	400	
Fuqia nominale P2	kW	5,5	
Rryma nominale	A	11,0	
Klasa e izolimit		F to IEC 34-1	
Mbyllja e motorit		IP55	
Cos phi ne ngarkese 4/4		0,80	
Mbeshtjellje e motorit	V	400 / 690	
Numri I poleve		4	
Menyra e ndezjes fillestare		Direkte/ Yll delta e mundur	
Menyra e lidhjes		Delta	
Metoda e ftohjes se motorit		Ftohje siperfaqesore	
Materialet G			
Trupi I pompes		Gize gri EN-GJL-250	
Mbulesa e shkarkimit		Gize gri EN-GJL-250	
Aksi		Celiku I kromuar 1.4021+OT800	

Helikat		Gize gri EN-GJL-250
Kllapat mbajtëse		Gize gri EN-GJL-250
Unaza O		Gome nitrile NBR

7.2 LLUMI I TEPERT DHE POMPAT REZERVE

Pershkrimi	Njesia	
Numri i kerkuar		2
Tipi		I thate
Prurja	m ³ /h	max 130,0
Presioni I zhvilluar I perafert	m WG	10
Lloji I llumit te pompuar		Llumi I tepert
Temperatura e lengut	°C	20,0
Fuqia max. ne kurbe	kW	5.4
Projektimi		
Orientimi		Horizontal
Tipi I helikes		Shtytës me rrjedhje radiale me shumë lopata
Mekanizmi levizes, aksesoret		
Frequenca	Hz	50
I projektuar per operim me inverter frekuence		Po
Tensioni nominal	V	400
Fuqia nominale P2	kW	7,5
Rryma nominale	A	15,0
Klasa e izolimit		F ne IEC 34-1
Mbeshtjellja e Motorit		IP55
Cos phi ne ngarkese 4/4		0,80
Mbeshtjella e Motorit	V	400 / 690
Numri I poleve		4
Menyra e ndezjes fillestare		Direkte/ Yll delta e mundur
Menyra e lidhjes		Delta
Metoda e ftohjes se Motorit		Ftohje siperfaqesore
Materials G		
Trupi I pompes		Gize gri EN-GJL-250
Mbulesa e shkarkimit		Gize gri EN-GJL-250
Aksi		Celiku I kromuar 1.4021+QT800
Helikat		Gize gri EN-GJL-250
Kllapat mbajtëse		Gize gri EN-GJL-250
Unaza O		Gome nitrile NBR

8 TRASHJA E LLUMIT

8.1 SISTEMI I HEQJES SE UJIT TE TRAJTUAR

Pershkrimi	Njesia		
Tipi		Sistemi I heqjes ujit te trajtuar	
Kabineti I kontrollit			
Kabineti I kontrollit GFK me dere me xham per montim ne mur	mm	800 x 600 x 300	
Klasa e mbrojtjes		IP55	
Ndërprerësi i funksionit		Per operim te shpejte	
Sensori-pompim I pavarur		Nderprerresi kryesor, ndalim emergjent	
Mbrojtja e impiantit		Kyçja kur përdoret me mikser, stafetë mbrojtëse termike, mbrojtje nga mbingarkesa	
Kontrolli		Koha e rregullueshme e funksionimit, nisja në distancë, mesazhi i mbledhjes kolektive	
Mbrojtja nga shperthimi		ATEX 3G/ Zona2	
Direk ngrites			
Materiali		VA 1.4301	
Lartesia	m	2	
Rrotullues	°	360	
Kabell vares inoksi	mm	6	
Motori me ingranazh për ngritje			
Fuqia nominale	kW	0.12	
Klasa e mbrojtjes		IP55	
Mbrojtja nga shperthimi		Zona 1 II 3 G Exe II C T3 Gb	
Mbulesa/ kapuc mbrojtës		Inoks 1.4301	
Pompë me sensor uji të turbullt			
Tipi		Zhytëse	
Prurja	m³/h	25	10
Lartesia e ngritjes	m	9	2
Porta e shkarkimit		DN 50 / PN16	
Kapaciteti nominal	kW	2,3	
Mbrojtja ne te thate		2x Ex I Ndërprerës Namur-float	
Sensori I fikjes		Ndërprerës I plote i tepërt	
Sensori Ultrasonik		Inoks (1.4571) with VA protection bar	
Tubi mbrojtëse spiral		DN 40	
Gjatesia e telit	m	16	
Mbrojtja nga shperthimi		ATEX II 2G Ex db h IIB T4 Gb	

8.2 PERZIERESI, GRUMBULLIMI I LLUMIT/DHOMA E TRASHJES SE LLUMIT

Pershkrimi	Njesia	Max.
Masa e llumit		
Lloji e mases se pompuar		Llumi I tepert (perzieresi)
Densitet	Kg/m ³	1000
Temperatura e operimit	°C	20.0
Permbajtja e substances se thate (DS)	%	4.0
Humbjet gjate ndezjes	%	70.0
Indeksi I volumit te llumit (SVI)	ml/g	80.0
Viskoziteti	mPa s	160.0
Shkalla e ndarjes	1/s	189.0
Projekti		
Temperatura maksimale	°C	40.0
Pesha	kg	91
Ekzekutimi I mekanizmit		aftDirekt
Numri I lopatave		3
Diametri I helikave	mm	410.0
Shpejtesia e rrotullimit	rpm	700
Fuqia e thithur P1 ne piken e operimit bazuar ne ujin e paster	kW	3.1
Izolimi I aksit		2 mekanik. Vulosja në rregullimin e dyfishtë me rezervuarin e naftës
Plani I izolimit		T Vulë mekanike në të njëjtën kohë
Kodi I materialit (ana e helikës)		SIC / SIC / FPM
Mbrojtja nga shperthimi		No
Pesha	kg	91
Motori		
Fl operimi I lejuar		Po (sipas prurdhuesit te pompes)
Tipi I mekanizmit levizes		Motor elektrik
Tensioni nominal	V	400
Fuqia nominale	kW	2.50
Tipi I mbrojtjes		Pa
Mbeshtjellja e motorit		IP 68
Klasat e temperatures		PTC resistor
Mbeshtjellja	V	690 400
Menyra e lidhjes		Delta
Metoda e ftohjes		Ftohje siperfaqesore
Versioni I motorit		U
Sensori I lageshtires se		1

motorit		
FREQUENCA	Hz	50
Shpejtesia e rrotullimit te motorit	rpm	700
Rryma nominale	A	6.9
Raporti actual I ndezjes		3.5
Klasa e izolimit		F ne IEC 34-1
Polet		8
Menyra e ndezjes		Direkte/ Yll delta e mundur
Operimi me inverter frekuence		Jo
Projekti I kabllit		Tub gome
Hyrja e kabllit		I izoluar perngjate gjithe gjatesise
Variantet e materialit		
Helike aksiale (ECB)		Inoks 1.4571
Rondele		FKM 80
Strehimi I motorit		Gize gri EN-GJL-250
Aksi		Inoks 1.4571
Percina		A4

9 DEHIDRATIMI I LLUMIT

Pershkrimi	Njesia	Max.	Min.
Tipi		Ngjeshje me vide ne nje cilinder	
Numri I pajisjeve		1	
Prurja e ushqyer	m ³ /h	13.0	
Permbajtja maksimale fillestare $\pm 10\%$	%DS	2.0	
Koha e operimit ne dite	Ore/d	8	
Ditet e operimit ne jave	d/jave	5	
Permbajtja finale e grimcave te ngurta	%DS	27	23
Pjerrresimi	°	10	
Lartesia e hapesires se shkarkimit te kekut	mm	1010	
Presioni I ushqimit te llumit	mbar	300	0
Trashesia e kruarjes	mm	8	
Aftesia e veterregullimit te kruarjes	mm	3	
Diametri I filtrit	mm	800	
Segmentet e koves se fitrit		3	
Distanca e shufrave te filtrit	mm	0.4 / 0.25 / 0.15	
Trashesia minimale e filtrit	mm	3	

Zona e filtrimit ne zonen e ushqimit	m²	2.5	
Siperfaqja e hapur e filtrimit	%	18	
Kova e filtrit		Axially divided	
Zonat e larjes se pavarur		2	
Valvolat Solenoide		4	
Celesat e afersise		2	
Tensioni	V	24	
Klasa e mbrojtjes		IP66	
Motor			
Klasa e eficeses		IE 4	
Tipi I ndezjes		VFD	
Performanca	kW	3.5	
Rryma nominale	A	6.2	
Tensioni	V	500	380
Frekuenca	Hz	70	10
Shpejtesia rrotulluese e aksit te daljes	min ⁻¹	1.1	
Klasa e mbrojtjes		IP 66	
Klasa e izolimit		F	
Te dhenat e motorit te sistemit te pastrimit			
Performanca	kW	0.09	
Rryma nominale	A	0.49	
Tensioni	V	400	
Frekuenca	Hz	50	
Shpejtesia e rrotullimit te aksit te daljes	min ⁻¹	9,9	
Klasa e mbrojtjes		IP 66	
Dimensionet dhe peshat pa reaktor flokulimi			
Tubi ushqimit te llumit		DN 150	
Tubi i dlajes nga filtri		DN 150	
Uji shpelaresh	Inch	1 ¼	
Gjatesia	m	afersisht 6	
Gjeresia	m	afersisht 1.5	
Gjeresia me mbulese te hapur	m	afersisht 2.2	
Lartesia	m	afersisht 2.6	
Pesha bosh	kg	afersisht 3700	
Pesha plot	kg	afersisht 4600	
Te gjithë komponentet ne kontakt me llumin		304L (1.4307) ose ekuivalent	
Vida, Koshat e filtrit, sistemi I shpelarjes, strehimi, struktura		304L (1.4307) ose ekuivalent ABS/ PMMA RAL 70	
Vulosjet, Koni I presimit		EPDM, NBR, PU, POM, PA	

Niveli I zhurmave	dB(A)	66	
Compressor			
Sasia e ajrit te kompresuar	l/min	115	
Presioni	bar	6	
Performanca	kW	1.1	
Tensioni	V	400	
Frekuenca	Hz	50	
Shkalla e mbrojtjes		IP 54	
Pesha	kg	29	
Presioni i lidhjes	“	¼	
Volumi i dhomes	l	24	
Inline-Polymer-Mixer			
Presioni i operimit	bar	1	0.2
Humbjet hidraulike	bar	~ 0.2	
Zgjidhja me polimer	%	0.5	0.3
Madhesia e grimcave	mm	8	
Mekanizmi levizes		Levizje e marsheve direkte me termoçift 3-PTC, motor me magnet të përhershëm, nisje Tipi: VFD	
Klasa e eficiences		IE 4	
Efienca	%	89	
Performanca	kW	4.0	
Rryma	A	10.5	
Tensioni	V	460	380
Frekuenca	Hz	70	10
Klasa e mbrojtjes		IP 66	
Flanxhat		DN 150/ PN 16	
Lidhja e motorit		IEC 100 B	
Lidhja e polimerit		32mm PVC mençe ngjitese	
Gjatesia	mm	450	
Gjeresia	mm	373	
Lartesia	mm	705	
Pesha bosh	kg	59	
Pozicioni I montimit		Motor vertikal ne krye	
Srtehim, aksi, lopata		1.4570 (316Ti) ose ekuivalent	
O-rings		NBR	
Pompa e dergimit			
Masa e transportuar		Llumi I holle	
Permbajtja e grimcave	% TR	5.0	0.5
Tipi I pompes		Pompe vide eksentrike	
Kapaciteti	m³/h	20.0	4.0
Presioni	bar	4	
Performanca	kW	5.5	
Tensioni	V	400	
Frekuenca	Hz	50	

Shpejtesia e rrotullimit ne aksin e daljes	min ⁻¹	373
Izolimi i boshtit		Izolimi I unazes rrëshqitëse me një efekt të vetëm
Klasa		IP 55
Mbrojtja e motorit		Mbulesa mbështjellëse me 3 sensorë PTC
Lidhja e thithjes	DN	100
Presioni i lidhjes	DN	80
Sistemi elektromagnetik i matjes së prurjes		
Sensori		DN 65
Tubi I veshjes		Polyurethane
Elektrodat		1.4435
Tensioni I furnizimit	V DC	24
Sinjali I daljes + pulsi	mA	20 4
Impianti për kondicionimin e koagulantëve		
Kapaciteti	L	1000
Tipi I koagulantit		Puder
Performanca e implantit	l/h	1000
Koha e maturimit	min	60
Koncentrimi I përgatitjes	%	MAX: 0.5
Viskoziteti I solutioneve ne stok	Pas	2
Montimi I ujit	"	G 1
Valvola Solenoide	VDC	24
Pika e dozimit te koncentrimin te lengut		DN 15
Nxjerrja e valvolave sfere, PVC		DN 25
Teperplotesi		DN 50
Materiali I depozites		PP
Materiali I elikave		1.4571
Boshti i përzierësit të materialit		1.4301
Përzierëse e performancës 1	kW	0.55
Përzierëse e performancës 2	kW	0.55
Klasa e mbrojtjes se panelit te kontrollit		IP 54
Tensioni	V	400
Frekuenca	Hz	50
Gjatesia totale	mm	2420
Gjeresia totale	mm	960
Lartesia totale	mm	1605
Pesha bosh	kg	Afersisht 400
Pesha plot	kg	Afersisht 1400

Pompa e dozimit te flokulimit			
Materiali I transportuar		Solucioni I polimerit 0.1 – 0.5%	
Pump Tipi		Pompe vide eksentrike	
Kapaciteti	l/h	1500	150
Presioni	bar	6	
Performanca	kW	0,75	
Tensioni	V	400	
Frekuenca	Hz	50	
Shpejtesia e rrotullimit ne aksin e daljes	min ⁻¹	485	
Izolimi i boshtit		Izolim I unazes rrëshqitëse me një efekt të vetëm	
Klasa		IP 55	
Mbrojtja e motorit		Mbulesa mbështjellëse me 3 sensorë PTC	
Mbrojtja e operimit ne te thate		Pa sensor	
Mbrojtja e thithjes	“	G 1 ½	
Presioni	“	G 1 ¼	
Sistemi elektromagnetik i matjes së prurjes			
Diapazoni I matjes	l/h	10	3000
Klasa e mbrojtjes		IP 67	
Procesi I lidhjes		Lidhja me fileto G ¾ DN 20 vulë e sheshtë; 16 bar	
Materiali I lagur		1.4404; PEEK, FKM	
Lidhja		M12	
Tensioni I furnizimit	V DC	24	
daljet		Ndërrimi i sinjaleve; sinjal analog; sinjal pulsi	
Transportues me vidë			
Materiali I tarnsportuar		Illum	
Max. maes se transportuar	m³/h	Afersisht 4	
Gjatesia e transportimit	mm	Afersisht 4980	
Gjatesia totale e makines	mm	5800	
Kendi I instalimit	°	30	
Diametri I tubit	mm	273	
Ndertimi I brimes se shpimit		Me shtyrje	
Materiali rrjetes		304L (1.4307) ose cilesi ekuivalente	
Pesha	kg	Afersisht 680	
Motori I levizjes		Asynchronous motor	
Sasia e motoreve		1	
Klasa e eficences		IE 3	
Performanca	kW	1,5	
Rryma nominale	A	3,2	
Faktori I Fugise	Cos phi	0,78	
Tensioni	Y V	400	
Frekuenca	Hz	50	

Shpejtesia e rrotullimit ne aksin e daljes	min ⁻¹	35,5
Shpejtesia e rrotullimit te boshtit te motorit	min ⁻¹	1450
Klasa e mbrojtjes		IP 65
Klasa e izolimit		F
Gryka e mbyllur e shkarkimit		
Materiali		Inoks 304L (1.4307) ose material ekuivalent
Gjatesia	mm	1500
Paneli I kontrollit per presimin e vides		
Tensioni Nominal	V	400 ± 5% me Ex-motors, ± 10% pa Ex-motors
Frekuenca Nominale	Hz	50
Klasa e mbrojtjes		IP 54
Materiali		Celik I Iyer
Dimensionet e kontrollit te kabinetit te instaluar ne dysHEME, plus 100 ose 200mm lartesi e mbeshtetjes se baze	mm	1800 x 800 x 400
Sasia e fushes		1

10 HEQJA E ERES SE KEQE

Pershkrimi		Njesia	Max.	Min.
Tipi			Bio-filter	
Kapaciteti Total		m ³ /h	2700	
Zone e jashtme per ajrin e shkarkimit kolektiv			Zona 2, Vendosja jashte	
Njesia e filtrit BFK 2.7 II me 22m ²		m ³	30	
Zbatimi sipas VDI 3477			Me fazen e pre-lageshtimit	
Materiali			Plastik PE HD	
Dimensionet	L	m	11.5	
	W	m	2.4	
	H	m	2.0	
Domensionet e themeleve	L	m	12.0	
	W	m	2.6	
Fuqia e furnizimit		V	400	
Frekuenca		Hz	50	
Fuqia e kerkua (operim ne dimer)		kW	8	

Ventilator për sistemin e linjës së thithjes	Pa	Afersisht 1500
Konsumi I ujit	m ³ /d	0.5
Volumi I ujrave te perdorura (ø 100)	m ³ /d	0.3 – 0.8 + ujin e shiutr
Flanxha e ventilatorit	ø	315

11 UJI I SHERBIMIT

11.1 SISTEMI I NGRITJES SE PRESIONIT

Pershkrimi	Njesia	Max.	Min.
Kontrolli I gjerësisë se brezit	Hz	60	25
Fuqia e Motorit	kW	7.5	
Pompat qarkulluese me presion të lartë		Inoks, Helix Ve	
Enë nën presion të membranës	l	8	
Sensor presioni	mA	20	4
Sistemi I Fuqise me pajisje elektronike		EN 50178	
Pajisjet elektrike per makinen		EN 60204-1	
Pajisja elektronike e sigurise		EN 60335-1	
Imuniteti inteferues per zonat industriale		EN 61000-6-2	
Imuniteti inteferues per zonat e banimit, bizneset dhe zonat komerciale		EN 61000-6-3	
Kontrolluesit smart (SCe)			
Klasa e mbrojtjes		IP 54	
Trupi		Llamarine celiku	
Sensor sinjali	mA	20	4
Materialet			
Strehimi I pompes		1.4301	
rrota		1.4307	
Izolimi statik		EPDM	
Boshti I pompes		1.4301	
Izolimi mekanik		Q1BEGG	
Tubi I mbledhjes		1.4307	
Te dhenat teknike			
Materiali I pompuar		Uje	

Prurja	m ³ /h	14,0
Lartesia e ngritjes	m	40,74
Lartesia e ngritjes per Q=0	m	71,06
Numri I pompave		2
Pompa rezerve		Yes
Temperatura e materialit	°C	10
Min. temperature e materilit	°C	3
Max. temperature e materialit	°C	50
Max. Presioni i operimit	bar	16
Min. Presioni i operimit	bar	10
Max. temperatures se ambientit	°C	40
Kompabiliteti Elektromagnetik		EN 61000-6-1, -2, -3, -4
Lidhja ne rrjet		3~400V/ 50Hz
Toleranca e lejuar e tensionit	%	± 10
Kapaciteti Nominal P2	kW	3
Shpejtesia e rrotullimit	1/min	3440 1010
Fillimi I ndezjes		Ndezje e bute
Rryma nominale	A	7,3
Efienca e motorit η_m 50%	%	89,0
Efienca e motorit η_m 75%	%	89,5
Efienca e motorit η_m 100%	%	89,5
Klasa e izolimit		F
Klasa e mbrojtjes		IP 54
Pesha neto	kg	Afersisht 167
Dimensionet		
H	mm	1055
H1	mm	170
H3	mm	90
HP	mm	957
HS	mm	950
L	mm	850
L1	mm	300
LS	mm	400
Ø M	mm	194
P	mm	854
P1	mm	704 x 600
P3	mm	420
P4	mm	30
Lidhja e tubit (ana e thithjes)		R 2 ½, PN 10
Lidhja e tubit (ana e presionit)		R 2 ½, PN 16

11.2 SISTEMI I NGRITJES SE PRESIONIT

Pershkrimi	Njesia	Max.	Min.
Instalimi		Ne nje ene te mbyllur inoksi	
Numri I eneve		1	
Numri I moduleve UV		1	
Prurja	m ³ /h	100	
Totali I grmicave te ngurta pezull	mg/l	20, mesatare mujore e kampioneve te marre	
Presioni i operimit	bar	10	
Temperatura vjetore e ujrave te dlajes	°C	0	40
Konsumi I energjise	kW	2,2	
Koha e operimit te llampave	h	14,000	
Kontrolli I intensitetit te UV		Plotesish auotmatik	
Sistemi I fshirjes se llampave		Plotesisht automatik	