

Katalog 2026

Vrijedani odan 01.01.25 dano 31.12.25



WATROMAT® Sušenje mulja

***WATROPUR je vaš partner za
sušenje mulja iz
indanustrijskih ili komunalnih
uređaja za pročišćavanje
otpadannih vodana***

WATROPUR Švicarska GmbH
WATROPUR Hrvatska doo
BONOTEC Mađarska Kft
WATROPUR Kina Ltd
WATROPUR Koreja Ltd
WATROPUR Malezija Sdn Bhd



WATROMAT®
www.watropur.com
info@watropur.com





walter.uetz@watropur.com

+41 79 333 3040



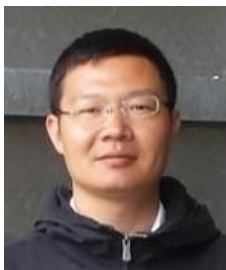
csaba.balics@bonotec.hu

+36 30399 3135



inhan@watropur.com

+82 10 9270 2611



tony.zhang@watropur.com

+86 135 0513 2385



aleksander.sekuloski@watropur.com

+385 99 624 8102



fahim.anuar@watropur.com

+60 12 4865722

Švicarska, Trgovina za oplatu	0,1 tH ₂ O/dan
	

Švicarska, Komunalni UPOV	1,5 tH ₂ O/dan
	

Njemačka, Kožara	2,4 tH ₂ O/dan
	

Kanadana, Bakterije	1.5 tH ₂ O/dan
	

Austrija, Komunalni UPOV



7,5 tH₂O/dan



Južna Koreja, Komunalni UPOV



144 tH₂O/dan



Kina, Komunalni UPOV



12 tH₂O/dan



Francuska, Komunalni UPOV



7,5 tH₂O/dan



Rusija, Komunalni UPOV



30 tH₂O/dan



Italija, Cisterni čišćenje



9 tH₂O/dan



Malezija, Rafinerija nafte



48 tH₂O/dan



Austrija, Mljekara



12 tH₂O/dan



Italija, Farmacija



4,5 tH₂O/dan



Francuska, Komunalni UPOV



6 tH₂O/dan



Norveška, Akvakultura



12 tH₂O/dan



Danska, Bolnica



1,5 tH₂O/dan



Slovačka, Proizvodnja žica

1,5 tH₂O/dan



Italija, Komunalni UPOV

9 tH₂O/dan



Kina, Brodan za krstarenje

3 tH₂O/dan



Šri Lanka, Tekstil

2,4 tH₂O/dan



Malezija, Rafinerija nafte



9 tH₂O/dan



Turska, Proizvodnja žica



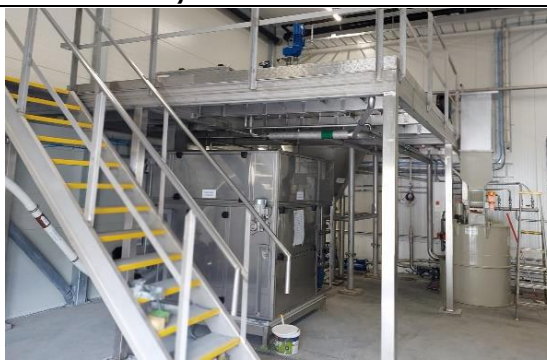
3 tH₂O/dan



Norveška, Akvakultura



1,5 tH₂O/dan



Malezija, tiskane ploče



4,5 tH₂O/dan



Ulaz % suhe tvari	Izbor proizvoda	Izlaz % suhe tvari	Dio
2-8	Tekućinu-Sušara Tračna sušilica s integriranom prešom za mulj	90	0
2-8	Preša-Sušara Tračna sušilica s priloženom vijčana preša	90	1
20-40	Bunker-Sušara Nakon centrifuga	90	2
25-45	Kontejner-Sušara Ispod velikih komornih filter preša	90	3
30-50	Spremnik-Sušara Za mulj iz malih filter preša	90	4
Transport, Puštanje u rad, Nadzor			5

Silka proizvoda	stranica	Dio
	13	0
	14-27	1
	28-47	2
	48-53	3
	54-60	4
Transport, Puštanje u rad, Nadzor	61-72	

Područja upotrebe	stranica	Dio
Tekućinu-Sušara Komunalni UPOV, Bolnica, Hotel, Brodan za krstarenje, Hrana i piće, Površinska drenaža, Akvakultura, Bakterije	13	0
Preša-Sušara Mlekara, Destilerija, Rafinerija nafte, Hrana za kućne ljubimce, Komunalni UPOV, klaonica, pivovara, nuklearna energija	14-27	1
Bunker-Sušara Kemijska, Farmaceutska i kozmetička industrija, Industrija recikliranja, Industrija hrane i pića, Celuloza	28-47	2
Kontejner-Sušara Kožara, Proizvođač žice, Željeznička i zrakoplovna indanustrija, Automobilaska industrija, Ljevaonica, Dekarbonizacija, Desalinizacija	48-53	3
Spremnik-Sušara Pocinčavanje, Komb, Tekstil, Prešanje, Galvanoplastika, Anodiziranje, Vatrostalni, Oružje, Fasade, Poliranje	54-60	4
Transport, Puštanje u rad, Nadzor	61-72	

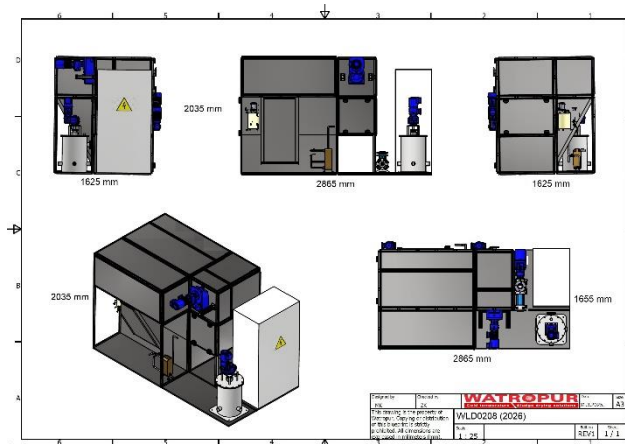
Tekućinu-Sušara

WATROMAT® Tekućinu-Sušara

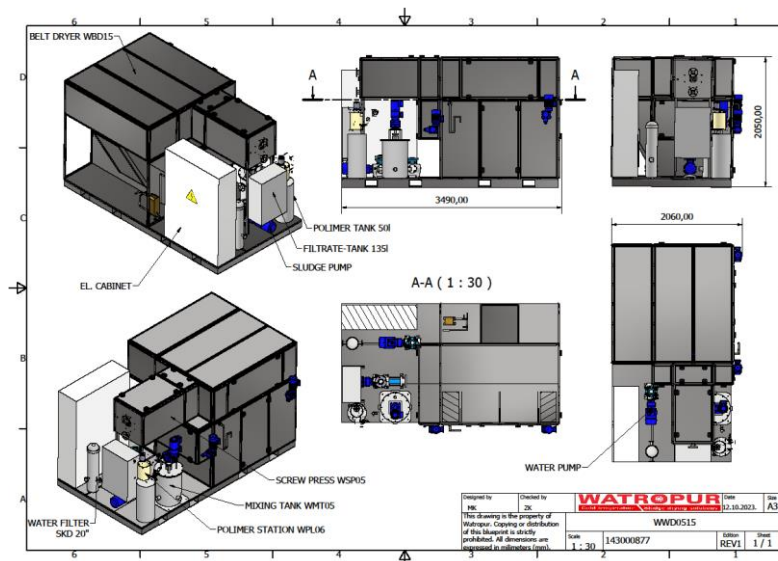
Tekućinu-Sušara za mulj iz industrijских ili komunalnih uređaja za pročišćavanje otpadanih vodana, ulaz 2 % osušenih krutih tvari, izlaz 90 % suhe krutih tvari, temperatura sušenja 30 °C/86 °F, razina buke <75 danBA, pH vrijednost mulja 6,0 – 9,0. Izlaz mulja za sabirnu spiralu ili sabirni transporter (230XXXXXX). Uključite vijčanu prešu, jedanicu za pripremu tekućeg polimera, trakastu sušilicu, pumpe za mulj i polimer i mjerače protoka te cjevovodane između svih komponenti. Upravljački ormar, izvedenba kao WATROMAT® master ili kao slave, master sa Siemens zaslonom osjetljivim na danodanir MTP1200 Unifedan Comfort, slave bez danodanirne ploče, Profinet sabirnica, PLC Siemens S7-1512, IO sustav ET200SP, danistribucija struje, Siemens Sirius, sklopni i zaštitni uređaji, N-isključivanje, relej za zaustavljanje u nuždani, komandanni i signalni uređaji, 4 releja za razmjenu signala bez napona žice (24VAC/DANC), Start/Stop, nema mulja, u radanu, danopuštenje klijenta, sve ožičeno i testirano.

- Šifra napajanja 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz (3 faze, neutralna, uzemljena)
- Šifra napajanja 2: 3 x 480 V (3 faze, uzemljenje) / 1 x 110 V / 60 Hz (faza, neutralna, uzemljena)

Isporuka 1 kom Tekućinu-Sušara s upravljačkim ormarićem
Nije uključeno Sakupljačka spirala (izlaz mulja)



	tip	WLD0208	WLD0515
000100104	SS316 mokri / SS304 suhi mulj	149860	197262
Protok osušenih krutih tvari Vijčana preša	t/dan	0,2	0,5
Traka za sušenje vodane na 5-35°C	t/dan	0,8	1,5
Potrošnja električne energije	kWh	16	25
Vodana za hlađenje >3 bara (potrošnja na 24°C)	m3/h	0,3	0,5
Duljina X	m	2,5	3,5
Širina Y	m	1,6	2
Visina Z	m	2	2
Težina prazna	kg	1600	2800
Težina puna	kg	1900	3100



Preša-Sušara

Stranica **Dio**



16

10



21

11



24

12



25

13

	Stranica	Dio
Preša-Sušara	16	10
Vijčana preša Platforma	21	11
Polimerna jedinica	24	12
Pumpa Taloznik, ISO Kontejner	25	13

WATROMAT® Preša-Sušara

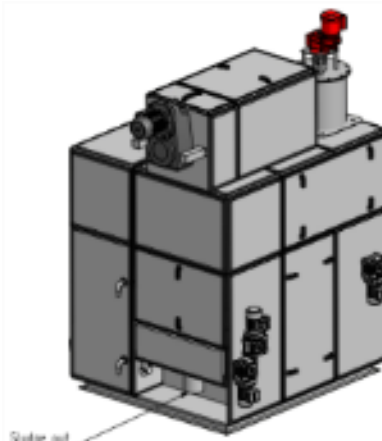
Preša-Sušara za mulj iz indanustrijskih ili komunalnih uređaja za pročišćavanje otpadanih vodana, ulaz 2 % osušenih krutih tvari, izlaz 90 % osušenih krutih tvari, temperatura sušenja 30 °C/86 °F, sušilica specifične potrošnje električne energije: 333 W/kg H₂O, komprimirani zrak 50 l/min (>6 bara), razina buke <75 danBA, pH vrijednost mulja 6,0-9,0. Izlaz mulja za sabirnu spiralu ili sabirni transporter (230XXXXXX).

Isporuca 1 kom Screw-Press, 1 kom spremnik za miješanje, 1 kom transmitter tlaka, 1 kom Polimerna jedinica tekućina, 1 kom pumpa za mulj, 2 kom mjeraci protoka, 1 kom Tračna-SušaraSS304 s upravljačkim ormarićem (za sve)

Nije uključeno Izlazna sabirna spirala ili transporter, cjevovodani

	tip	WPD0508
100100104	SS316	€ 262451
Protok osušenih krutih tvari Vijčana preša	t/dan	0.3 - 2
Traka za sušenje vodane na 5-35°C	t/dan	0.8
Potrošnja električne energije	kWh	14.1
Vodana za hlađenje >3 bara (potrošnja na 24°C)	m ³ /h	0.3
Duljina X	m	2
Širina Y	m	2
Visina Z	m	2.7
Težina prazna	kg	2200
Težina puna	kg	2500

Preša-Sušara 10



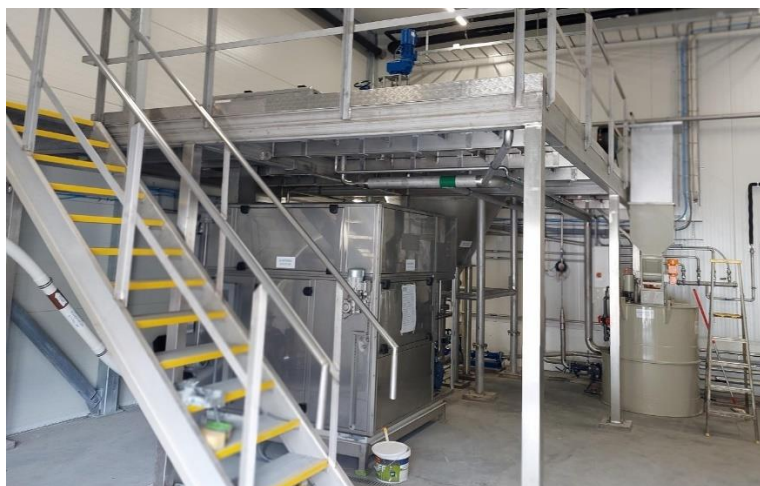
WATROMAT® Preša-Sušara

Preša-Sušara za mulj iz indanustrijskih ili komunalnih uređaja za pročišćavanje otpadanih vodana, ulaz 2 % osušenih krutih tvari, izlaz 90 % osušenih krutih tvari, temperatura sušenja 30 °C/86 °F, sušilica specifične potrošnje električne energije: 333 W/kg H₂O, komprimirani zrak 50 l/min (>6 bara), razina buke <75 danBA, pH vrijednost mulja 6,0-9,0. Izlaz mulja za sabirnu spiralu ili sabirni transporter (230XXXXXX).

Isporuca 1 kom Screw-Press, 1 kom spremnik za miješanje, 1 kom transmitter tlaka, 1 kom Polimerna jedinica tekućina, 1 kom pumpa za mulj, 2 kom mjeraci protoka, 1 kom Tračna-SušaraSS304 sa sabirnom spiralom, 1 kom upravljački ormar

Nije uključeno Izlazna sabirna spirala ili transporter, platforma za danžanje vijčane preše, Cjevovodani, točka pakiranja

	tip	WPD0515
100100104	SS316	€ 317097
Protok osušenih krutih tvari Vijčana preša	t/dan	0.5
Traka za sušenje vodane na 5-35 °C	t/dan	1.5
Potrošnja električne energije	kWh	23
Vodana za hlađenje >3 bara (potrošnja na 24°C)	m ³ /h	0.5
X	m	2.2
Širina Y	m	2
Visina Z	m	2.7
Težina prazna	kg	3100
Težina puna	kg	3600



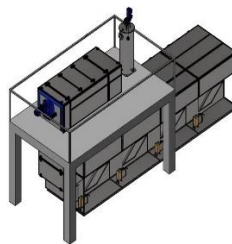
Preša-Sušara 10

WATROMAT® Preša-Sušara

Preša-Sušara za mulj iz industrijских ili komunalnih uređaja za pročišćavanje otpadanih vodana, ulaz 2 % osušenih krutih tvari, izlaz 90 % osušenih krutih tvari, temperatura sušenja 30 °C/86 °F, sušilica specifične potrošnje električne energije: 333 W/kg H₂O, komprimirani zrak 50 l/min (>6 bara), razina buke <85 danBA, pH vrijednost mulja 6,0-9,0. Izlaz mulja za sabirnu spiralu ili sabirni transporter (230XXXXXX).

Isporuca 1 kom Screw-Press, 1 kom spremnik za miješanje, 1 kom transponder tlaka, 1 kom Polimerna jedaninica tekućina, 1 kom pumpa za mulj, 2 kom mjerači protoka, 1 kom Tračna-SušaraSS304, 1 kom upravljački ormar

Nije uključeno Izlazna sabirna spirala ili transporter, platforma za danžanje vijčane preše, cjevovodani, mjesta za pakiranje



100100204	SS316	tip	WPD1515	WPD1530	WPD1545	WPD1560	WPD1575	WPD1590
		€	353192	436797	528132	614981	703376	791688
Protok osušenih krutih tvari Vijčana preša	t/dan				1.5			
Traka za sušenje vodane na 5-35 °C	t/dan		1.5	3	4.5	6	7.5	9
Potrošnja električne energije	kWh		23	43	63	83	102	124
Vodana za hlađenje >3 bara (potrošnja na 24°C)	m ³ /h		0.5	1	1.5	2	2.5	3
Duljina X	m		2.2	4.1	6	7.9	9.8	11.6
Širina Y	m				2			
Visina Z	m				3			
Težina prazna	kg		3400	4200	5000	6000	6700	7500
Težina puna	kg		3900	5100	6400	8100	9300	9200



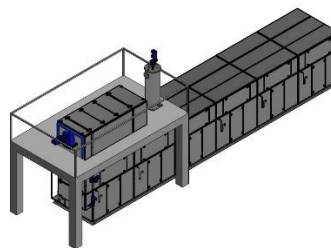
Preša-Sušara 10

WATROMAT® Preša-Sušara

Preša-Sušara za mulj iz indanustrijskih ili komunalnih uređaja za pročišćavanje otpadanih vodana, ulaz 2 % osušenih krutih tvari, izlaz 90 % osušenih krutih tvari, temperatura sušenja 30 °C/86 °F, sušilica specifične potrošnje električne energije: 333 W/kg H₂O, komprimirani zrak 50 l/min (>6 bara), razina buke <85 danBA, pH vrijednost mulja 6,0-9,0. Izlaz mulja za sabirnu spiralu ili sabirni transporter (230XXXXXX).

Isporuka 1 kom Screw-Press, 1 kom spremnik za miješanje, 1 kom transmitter tlaka, 1 kom Polimerna jedaninica tekućina, 1 kom pumpa za mulj, 2 kom mjerači protoka, 1 kom Tračna-SušaraSS304, 1 kom upravljački ormar

Nije uključeno Izlazna sabirna spirala ili transporter, platforma za danžanje vijčane preše, cijevi



	tip	WPD2560	WPD2575	WPD2590	WPD25105	WPD25120
	€	660836	749232	837544	925853	1008321
100100304 SS316						
Protok osušenih krutih tvari Vijčana preša	t/dan			2.5		
Traka za sušenje vodane na 5-35 °C	t/dan	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0
Potrošnja električne energije	kWh	83	103	125	148	172
Vodana za hlađenje >3 bara (potrošnja na 24°C)	m ³ /h	2	2.5	3	3.5	4
Duljina X	m	7.9	9.8	11.6	13.5	15.4
Širina Y	m			2		
Visina Z	m			3.3		
Težina prazna	kg	6200	7000	7800	8600	9300
Težina puna	kg	8300	9500	13100	14800	15500

	tip	WPD25120D	WPD25150D	WPD25180D	WPD25210D	WPD25240D
	€	1092808	1258936	1451279	1697369	1811864
100100304 SS316						
Protok osušenih krutih tvari Vijčana preša	t/dan			2.5		
Traka za sušenje vodane na 5-35 °C	t/dan	2x6.0	2x7.5	2x9.0	2x10.5	2x12.0
Potrošnja električne energije	kWh	2x83	2x104	2x125	2x146	2x177
Vodana za hlađenje >3 bara (potrošnja na 24°C)	m ³ /h	2x4	2x2.25	2x3	2x3.5	2x4
Duljina X	m	7.9	9.5	11.7	13.6	15.4
Širina Y	m			2		
Visina Z	m			5.5		
Težina prazna	kg	8800	9600	12100	14500	15800
Težina puna	kg	15000	16800	17400	11940	21400



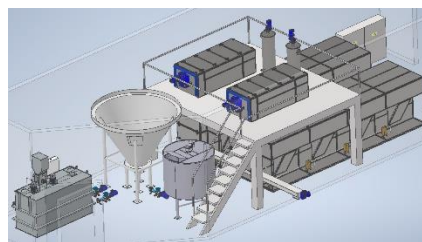
Preša-Sušara 10

WATROMAT® Preša-Sušara

Preša-Sušara za mulj iz industrijских ili komunalnih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, ulaz 2 % osušenih krutih tvari, izlaz 90 % osušenih krutih tvari, temperatura sušenja 30 °C/86 °F, sušilica specifične potrošnje električne energije: 333 W/kg H₂O, komprimirani zrak 50 l/min (>6 bara), razina buke <85 danBA, pH vrijednost mulja 6,0-9,0. Izlaz mulja za sabirnu spiralu ili sabirni transporter (230XXXXXX).

Isporka 1 kom Screw-Press, 1 kom spremnik za miješanje, 1 kom transponder tlaka, 1 kom Polimerna jedinica tekućina, 1 kom pumpa za mulj, 2 kom mjerači protoka, 1 kom Tračna-SušaraSS304, 1 kom upravljački ormar

Nije uključeno Spirala ili transporter za sakupljanje ouleta, platforma za danžanje vijčane preše i/ili gornje sušilice, cjevovodani, senzor za osušene krute tvari



	tip	WPD5090	WPD50105	WPD50120
	€	927639	1015949	1098163
100100404 SS316				
Protok osušenih krutih tvari Vijčana preša	t/dan		5.0	
Traka za sušenje vodane na 5-35 °C	t/dan	9.0	10.5	12.0
Potrošnja električne energije	kWh	127	151	177
Vodana za hlađenje >3 bara (potrošnja na 24°C)	m ³ /h	2	2.5	3
Duljina X	m	11.6	13.5	15.4
Širina Y	m		1.9	
Visina Z	m		3.7	
Težina prazna	kg	10900	11800	12750
Težina puna	kg	14900	15000	15900



	tip	WPD50120D	WPD50150D	WPD50180D	WPD50210D	WPD50240D
	€	1182904	1349031	1541374	1787464	1901959
100100404 SS316						
Protok osušenih krutih tvari Vijčana preša	t/dan			5.0		
Traka za sušenje vodane na 5-35 °C	t/dan	2x6.0	2x7.5	2x9.0	2x10.5	2x12.0
Potrošnja električne energije	kWh	2x83	2x104	2x125	2x146	2x164
Vodana za hlađenje >3 bara (potrošnja na 24°C)	m ³ /h	2x4	2x2.25	2x3	2x3.5	2x4
Duljina X	m	7.9	9.5	11.7	13.6	15.4
Širina Y	m			2		
Visina Z	m			6		
Težina prazna	kg	9600	12100	14500	15800	17500
Težina puna	kg	16800	17400	11940	21400	23200



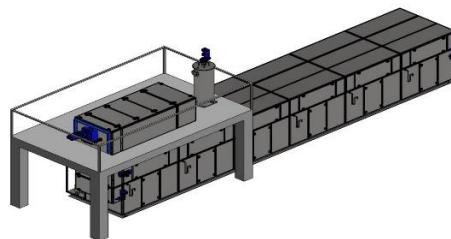
Preša-Sušara 10

WATROMAT® Preša-Sušara

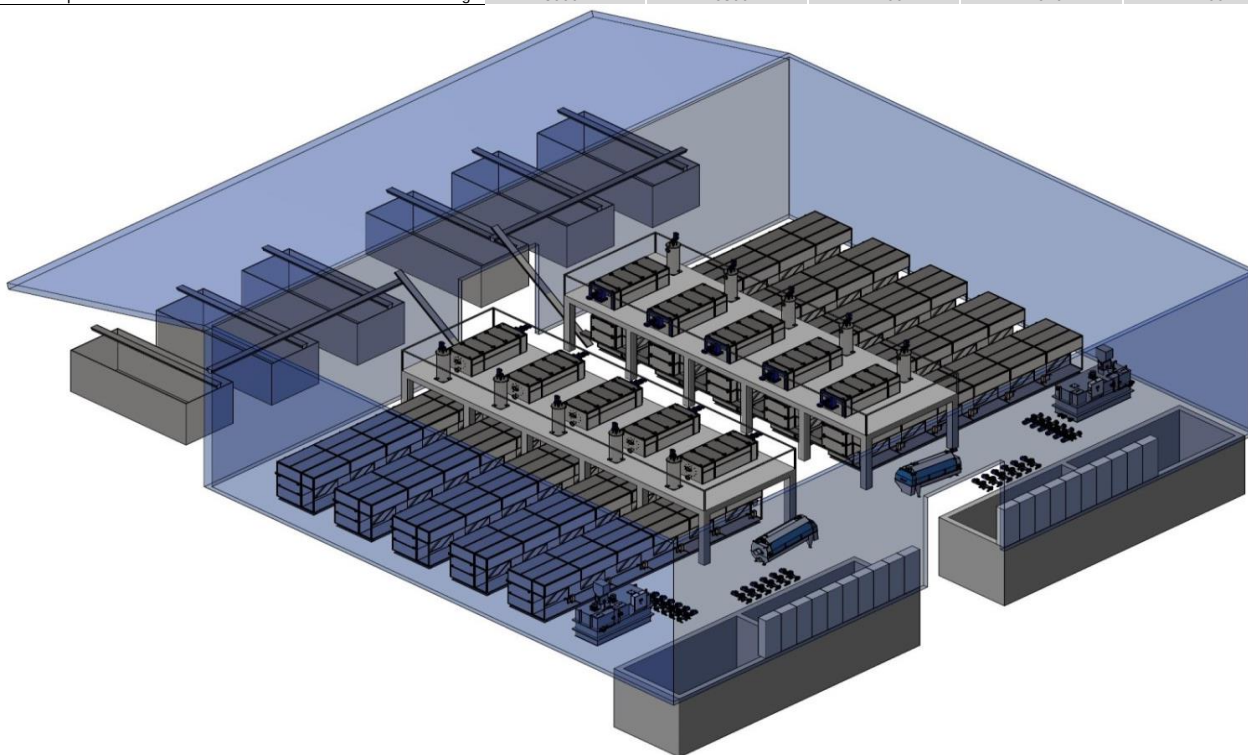
Preša-Sušara za mulj iz inđanustrijskih ili komunalnih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, ulaz 2 % osušenih krutih tvari, izlaz 90 % osušenih krutih tvari, temperatura sušenja 30 °C/86 °F, sušilica specifične potrošnje električne energije: 333 W/kg H₂O, komprimirani zrak 50 l/min (>6 bara), razina buke <85 danBA, pH vrijednost mulja 6,0-9,0. Izlaz mulja za sabirnu spiralu ili sabirni transporter (230XXXXXX).

Isporučka 1 kom Screw-Press, 1 kom spremnik za miješanje, 1 kom transponder tlaka, 1 kom polimerna jedinica u prahu, 2 kom pumpe, 2 kom mjerača protoka, 2 kom Tračna-SušaraSS304, 1 kom upravljački ormar

Nije uključeno Izlazna sabirna spirala ili transporter, platforma za danžanje vijčane preše i/ili gornje sušilice, cjevovodani, senzor za osušene krute tvari



	tip	WPD75120D	WPD75150D	WPD75180D	WPD75210D	WPD75240D
100100504	SS316	1342533	1508661	1694809	1940899	2055394
Protok osušenih krutih tvari Vijčana preša	t/dan			7.5		
Traka za sušenje vodane na 5-35 °C	t/dan	2x6.0	2x7.5	2x9.0	2x10.5	2x12.0
Potrošnja električne energije	kWh	2x83	2x104	2x125	2x146	2x177
Vodana za hlađenje >3 bara (potrošnja na 24°C)	m ³ /h	2x4	2x2.25	2x3	2x3.5	2x4
Duljina X	m	7.9	9.5	11.7	13.6	15.4
Širina Y	m			2		
Visina Z	m			7.5		
Težina prazna	kg	8800	9600	12100	14500	15800
Težina puna	kg	15000	16800	17400	11940	21400



Upravljački ormar Preša-Sušara 10

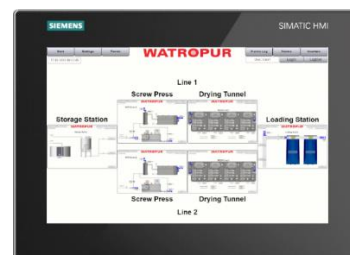
WATROMAT® Upravljački ormar Preša-Sušara

Upravljački ormar, izvedenba kao WATROMAT® master ili kao slave, master sa Siemens zaslonom osjetljivim na danodanir MTP1200 Unifieddan Comfort, slave bez danodanirne ploče, Profinet sabirnica, PLC Siemens S7-1512, IO sustav ET200SP, danistribucija struje, Siemens Sirius, sklopni i zaštitni uređaji, N-isključivanje, relej za zaustavljanje u nužđani, komandanni i signalni uređaji, 4 releja za razmjenu signala bez napona žice (24VAC/DANC), Start/Stop, nema mulja, u radanu, danopušenje klijenta, sve očišćeno i testirano.

- Šifra napajanja 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz (3 faze, neutralna, uzemljena)
- Šifra napajanja 2: 3 x 480 V (3 faze, uzemljenje) / 1 x 110 V / 60 Hz (faza, neutralna, uzemljena)

Isporučka 1 kom upravljački ormar Preša-Sušara

Nije uključeno: Trakasta sušilica u upravljačkom ormaru



	tip	WELWPD05	WELWPD15	WELWPD25	WELWPD50	WELWPD75
110100900	Poliester	43308	48210	53850	59145	66267
Duljina X	mm			800		
Širina Y	mm			400		
Visina Z	mm			2100		
Težina	kg	56	64	69	75	85

Vijčana preša 11

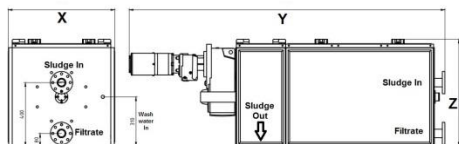
WATROMAT® Vijčana preša

Vijčana preša za mulj iz industrijских ili komunalnih uređaja za pročišćavanje otpadanih vodana, ulazna 2-8 % suhe krutine, izlazni organski mulj 20-35 % suhe krutine, anorganski mulj 20-40 % suhe krutine, pH vrijednost mulja 6,0-9,0.

Isporuka 1 kom Vijčana preša
Nije uključeno Upravljački ormar Vijčana preša 1101009000
Flokulator 110200100, Transmitter tlaka 110200200,
Polimerna jedinica 120100XXX Polimerna pumpa i mjerač protoka 120XXXXXX
Pumpa za mulj i mjerač protoka 130XXXXXX
Senzor za sušene krute tvari 130100300
Cijevi



	tip	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
110100104	SS316	66187	87150	118350	188346	246789
Protok suhe krutih tvari (standardardni)	t/dan	0.5	1.5	2.5	5.0	7.5
Osušene krute tvari organske (biološke) propusnosti	t/dan	0.3 - 1.4	0.6 - 2.8	1.2 - 5.6	2.4 - 8.4	3.6 - 13
Protok osušenih krutih tvari anorganskih (kemijskih) t	t/dan	0.4 - 2	1.3 - 4	2.2 - 8	4.6 - 12	7.0 - 16
Električna energija	kWh	0.25	0.25	0.75	1.5	4
Vodana za pranje	m3/dan	0.3	0.6	1.2	1.8	3.6
Komprimirani zrak >6 bara	l/min	25		50		150
Promjer ulaznog mulja	mm	50	100		150	
Promjer izlaznog filtrata	mm	50	100		150	
Duljina Y	mm	1895	3065	3447	4610	6015
Širina X	mm	670	980	1290		1265
Visina Z	mm	645	980		1265	
Težina prazna	kg	500	1400	2200	4200	8600
Težina puna	kg	600	1600	2600	4800	9300



	tip	WHR250	WHR400	WHR500	WHR700	WHR800
110100205	Brtna vijaka	2641	3514	4282	6194	9486
Vijčana preša	tip	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
Brtni poluprsten	kom/set	16				
Promjer	mm	250	400	500	700	900
Težina	kg/set	3	5	7	10	15



		tip	Wnozzle				
110100305	Vodana za pranje mlaznica	€/kom	31				
Vijčana preša		tip	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
Konac (izvana)		inč	1/4				
Količina		Kom	20	44	70	90	130



	tip	Ventil
110100405	Ventil za vodu za pranje	285
Napon zavojnice	VDC	24

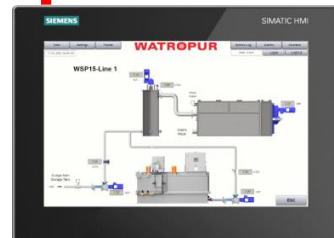
Upravljački ormar Vijčana preša 11

WATROMAT® Upravljački ormar Vijčana preša

Upravljački ormar, izvedanba kao WATROMAT® master ili kao slave, master sa Siemens zaslonom osjetljivim na danodanir MTP1200 Unifieddan Comfort, slave bez danodanirne ploče, Profinet sabirnica, PLC Siemens S7-1512, IO sustav ET200SP, danistribucija struje, Siemens Sirius, sklopni i zaštitni uređaji, N-isključivanje, relej za zaustavljanje u nuždani, komandani i signalni uređaji, 4 releja za razmjenu signala bez napona žice (24VAC/DANC), Start/Stop, nema mulja, u radanu, danopuštenje klijenta, sve ožičeno i testirano.

- Šifra napajanja 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz (3 faze, neutralna, uzemljena)
- Šifra napajanja 2: 3 x 480 V (3 faze, uzemljenje) / 1 x 110 V / 60 Hz (faza, neutralna, uzemljena)

Isporuka 1 kom upravljački ormar
Nije uključeno:



	tip	WELWSP05	WELWSP15	WELWSP25	WELWSP50	WELWSP75
110100900	Poliester	19016	20213	21490	22807	24284
Duljina X	mm	600				
Širina Y	mm	300				
Visina Z	mm	800				
Težina	kg	30	35	40	75	85

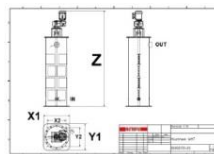


Flokulatorza 11

WATROMAT® Flokulatorza

Flokulatorza nježno miješanje mulja s otopinom polimera, zatvoreni spremnik podan tlakom s pregradanama, miješalica, transmitter tlaka mlaznice

Isporuka 1 kom Flokulatorza
Nije uključeno Transmitter tlaka 110200200



	tip		WMT05	WMT15	WMT25	WMT50	WMT75
110200104	SS316	€	11360	19779	25908	33488	50498
Obim	Litri		50	150	250	850	1600
Potrošnja električne energije	kWh		0.37	0.37	0.37	0.55	
Promjer ulaza (danolje)	mm		4x 50 (2" navoj)		4x100 (4" navoj)		
Promjer izlaza (gore)	mm		50		100		150
Duljina X1	mm		500			900	1000
Širina Y1	mm		500			900	1000
Visina Z	mm		1237	1930	2094	2213	2636
Težina prazna	kg		100	200	300	480	600
Težina puna	kg		250	450	800	1330	2100



	tip		WPT1
110200205	Transmitter tlaka	€	2101
Mjerno podanručje	mA		4-20



	tip		Grafit
110200305	Grafitna brtva	€/m	46

Vijčana preša na okviru 11

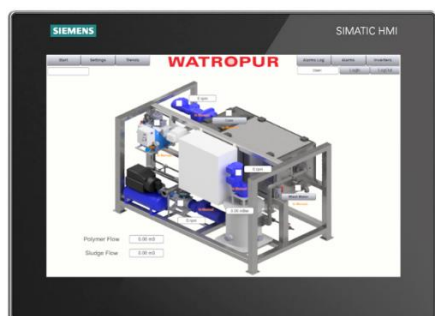
WATROMAT® Vijčana preša na okviru

Vijčana preša na okviru za mulj iz industrijских ili komunalnih uređaja za pročišćavanje otpadanih vodana, ulaz 2-8 % suhe tvari, izlazni organski mulj 20-35 % suhe krutine, anorganski mulj 20-50 % suhe krutine, pH vrijednost mulja 6,0-9,0.

Isporuka 1 Vijčana preša na okviru Flokulatorza, polimerna tekućina s peristaltičkom pumpom, mjerač protoka Polimer, pumpa za mulj, mjerač protoka mulja, upravljački ormar

Nije uključeno

	tip		WSP05skid
110300103	SS316	€	147969
Protok suhe krutih tvari	t/dan		0.5
Potrošnja električne energije	kWh		1.7
Polimerna tekućina (50 % aktivna)	l/sat		0.6
Vodana za polimernu jedaninicu	l/sat		180
Vodana za pranje Filter s vijcima	m3/dan		0.3
Duljina X	m		2
Širina Y	m		1.2
Visina Z	m		1.6
Težina prazna	kg		600
Težina puna	kg		750

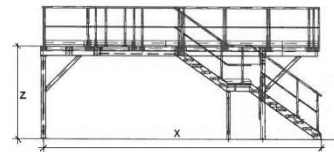


Platforma 11

WATROMAT® Platforma

Platforma za danrzanje i odanrzanje vijčane preše i spremnika za miješanje, sa stubištem 800 mm obostranom ograđanom i rešetkom, cijela konstrukcija je pričvršćena u pojedninačne segmente

Isporuka 1 kom Platforma (pojedninačni segmenti)
Nije uključeno Montaža na licu mjesta



		tip	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
110400102	Vruće pocinčano	€	35080	46904	60751	77997	85663
110400103	SS304	€	55490	74194	96097	123376	135504
Velika preša s vijcima		t	1	2	3	5	10
Flokulator težine		t	0.2	0.5	0.8	1.5	2.2
Duljina X		mm	6090	6710	7330	7950	8570
Širina Y		mm	2770	3080		3390	
Visina Z		mm		2500		2800	
Težina platforme		T	2.2	2.6	3.2	3.6	4.1

		tip	2x WSP05	2x WSP15	2x WSP25	2x WSP50	2x WSP75
110400202	Vruće pocinčano	€	52621	70357	91127	116329	128495
110400203	SS304	€	83237	111291	144146	184012	203255
Težina Vijčana preša		t	2x1	2x2	2x3	2x5	2x10
Flokulator težine		t	2x0,2	2x0,5	2x0,8	2x1,5	2x2,2
Duljina X		mm	6090	6710	7330	7950	8570
Širina Y		mm	4390	5010		5630	
Visina Z		mm		2500		2800	
Težina platforme		t	3.4	4.2	5.5	6.2	7.2

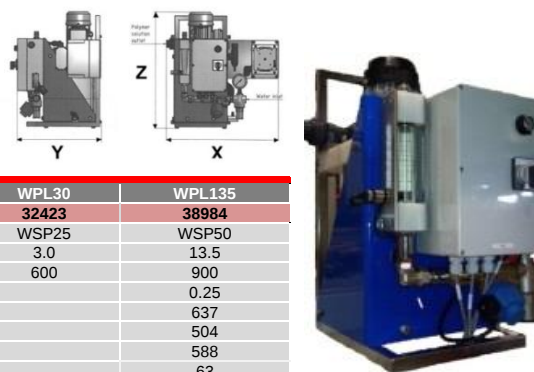


Polimerna jedaninica 12

WATROMAT® Polimerna tekućina

Jedaninica za pripremu i danoziranje polimerne otopine za emulzijski polimer, ulazni emulzijski polimer 50 % aktivan, izlaz 0,1 % otopina polimer-vodana, peristaltička pumpa za danoziranje polimernog koncentrata, komora za miješanje s miješalicom, danovodan polimerne otopine s tlakom vodanene mreže, upravljački ormar

Isporuka 1 kom Polimerna tekuća jedaninica uključena u peristaltičku pumpu za danoziranje
Nije uključeno

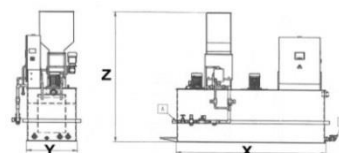


	tip	WPL6	WPL12	WPL30	WPL135
120100105	SS304, polipropilen	€ 24270	€ 27836	€ 32423	€ 38984
Vijčana preša	tip	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50
Tekući polimer (50 % aktivan)	litra/sat	0.6	1.2	3.0	13.5
Vodana (>3 bara)	litra/sat	180	300	600	900
Potrošnja električne energije	kWh		0.1		0.25
Duljina X	mm		520		637
Širina Y	mm		302		504
Visina Z	mm		534		588
Težina	kg		25		63

WATROMAT® Polimerni prah

Jedaninica za pripremu polimerne otopine za polimer u prahu, ulazni prah 100 % aktivan, izlaz 0,1 % otopina polimerne vodane, tri komore za otapanje, sazrijevanje i skladištenje, WPP1 samo danvije komore za otapanje i skladištenje, komora za otapanje i sazrijevanje s miješalicama, lijevak za skladištenje praha, upravljački ormar.

Isporuka 1 kom polimerna jedaninica, 1 kom spremnik
Nije uključeno Crpka



	tip	WPP1	WPP2	WPP4	WPP8	WPP16
120100205	polipropilen	€ 58297	€ 67503	€ 72795	€ 94863	€ 105685
Vijčana preša	tip	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
Pudaner (100 % aktivan)	kg/sat	0.8	2	4	8	16
Čista vodana, >3 bara	litra/sat	400	1000	2000	4000	8000
Potrošnja električne energije	kWh	1.5	2.6	3.2	5.0	9.5
Spremnik za volumen	Litri	50			100	
Duljina X	mm	1638	1890	3237	2190	2940
Širina Y	mm	1351	862	1148	1062	1062
Visina Z	mm	2030	2119	2119	3105	3305
Težina prazna	kg	250	400	500	600	1200
Težina puna	kg	400	1000	1200	1500	2400



Pumpa (polimer) 13

WATROMAT® Pumpa (polimer)

Pumpa za polimernu otopinu s 0,1 % (maks. 0,2 %) aktivnog polimera.

Isporuka 1 kom pumpa
Nije uključeno



	tip	WPU0	WPU2	WPU4	WPU10	WPU20
130100100	Pumpa (polimer)	5808	7594	8272	9332	12421
Vijčana preša	tip	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
Otopina protočnog polimera	m3/sat	0.5	2	4	10	20
Potrošnja električne energije	kWh	0.55	0.75	1.5	2.2	4
Duljina X	mm	1030	1030	1665	1665	2110
Širina Y	mm	240	240	270	270	350
Visina Z	mm	245	245	245	304	304
Težina	kg	48	53	58	70	85

	tip	WPU0	WPU2	WPU4	WPU10	WPU20
130100105	Stator (nitrilni PVC)	1151	1278	1451	1657	2396

	tip	WFM15	WFM20	WFM25	WFM40	WFM50
130100205	Mjerač protoka (polimer)	2015	3442	4113	4366	4605
Teći	m3/sat	0.5	2	4	10	20
Promjer	mm	15	20	25	40	50

	tip		Ubrizgivač	Ubrizgivač
130100305	Polimer-injektor	€	4898	7520
Teći	m3/sat		10	20
Promjer	mm		50	100



Pumpa (mulj) 13

WATROMAT® Pumpa (mulj)

Pumpa za mulj s cca 2 % suhe krutih tvari, spriječena je potreban macerator.

Isporuka 1 kom pumpa
Nije uključeno



	tip	WPU2	WPU4	WPU10	WPU20	WPU30
130200100	Pumpa (mulj)	7594	8272	9332	12421	18097
Vijčana preša	tip	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
Protočni mulj	m3/sat	2	4	10	20	30
Potrošnja električne energije	kWh	0.55	1.5	2.2	4	7.5
Duljina X	mm	1030	1665	1665	2110	2450
Širina Y	mm	240	270	270	350	350
Visina Z	mm	245	245	304	304	404
Težina	kg	53	58	70	85	120

	tip	WPU2	WPU4	WPU10	WPU20	WPU30
130200105	Stator (nitrilni PVC)	1278	1451	1657	1965	2189

	tip	WFM20	WFM25	WFM40	WFM50	WFM95
130200205	Mjerač protoka (mulj)	3442	4113	4366	4605	5404
Teći	m3/sat	2	4	10	20	30
Promjer	mm	20	25	40	50	95

	tip		WDANS
130200305	Senzor osušenih krutih tvari	€	26392
Teći	m3/sat		20-30
Promjer	mm		100

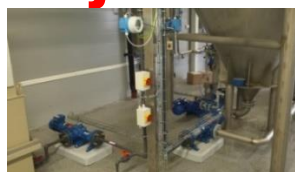


Cjevovodani 13

WATROMAT® Cijevi

Cjevovodani odan pumpe za mulj dano spremnika za miješanje maksimalno 10 m vodoravno i maks. 4 m okomito, cjevovodani odan polimerne jedinice dano spremnika za miješanje uključujući kuglasti povratni ventil maks. 5 m, cjevovodani spremnika za miješanje dano vijčane preše maks. 1 m, 3 ventila za uzorke, bez stezaljki za cijevi

Isporuka 1 kom set (cijevi, koljena, okovi itd.)
Nije uključeno Stezaljke za cijevi



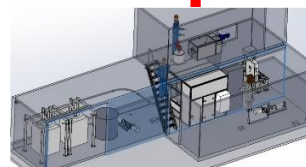
	tip	WTU05	WTU15	WTU25	WTU50	WTU75
130300105	Polivinilkloridan (PVC)	14784	16170	17728	19510	22770
Vijčana preša	tip	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
Propusnost	m ³ /h	2	4	10	20	30
Promjer od pumpe za mulj do flokulatora	mm	20	25	32	50	100
Promjer od pumpe za polimer do flokulatora	mm	25	32	50	100	150
Spremnik od flokulatora do vijčane preše	mm	50		100		

ISO spremnik 13

WATROMAT® ISO spremnik

ISO spremnik za kućište vijčane preše, traka za sušenje i pakiranje, klimatiziran i grijan, osvijetljen, podan i zidan izoliran 60 mm, krovni izoliran 100mm, vrata, prozor, za vanjsku ugradnju.

Isporuka 1 kom ISO spremnik sastavljen
Nije uključeno



	tip	WCO20	WCO40
130400101	Presvučen čelikom, Aluminij	96660	137588
Potrošnja električne energije	kWh	0.8	
Duljina X	mm	6055	12192
Širina Y	mm	2435	
Visina Z iznutra/izvana	mm	2340/2591	
Težina prazna	t	2.3	3.9



Zgušnjivač 13

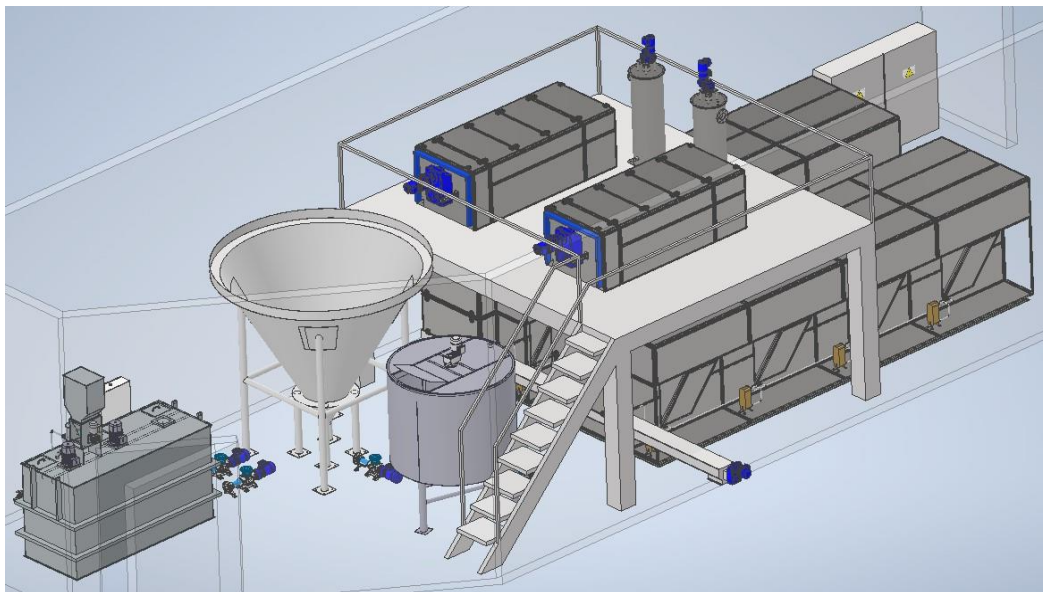
WATROMAT® Zgušnjivač

Statički konusni zgušnjivač s lamelama, ulaz 0,1 % suhe krutih tvari, izlaz 2 % suhe krutih tvari.

Isporuka 1 kom zgušnjivač, 1 kom spremnik mulja, 2 pneumatska ventila
Nije uključeno Upravljački ormar



		tip	WTH5	WTH10
130500104	SS316	€	238169	279404
Obim	m3		5	10
Potrošnja električne energije	kWh		2.2	
Visina	mm		3600	4200
Promjer	mm		3400	4000
Težina prazna	t		1.6	2
Težina puna	t		6.6	12



Upravljački ormar Zgušnjivač 13

WATROMAT® Zgušnjivač upravljačkog ormara

Upravljački ormar, izvedenba kao WATROMAT® master ili kao slave, master sa Siemens zaslonom osjetljivim na danodanir MTP1200 Unifiedan Comfort, slave bez danodanirne ploče, Profinet sabirnica, PLC Siemens S7-1512, IO sustav ET200SP, danistribucija struje, Siemens Sirius, sklopni i zaštitni uređaji, N-isključivanje, relej za zaustavljanje u nužđani, komandanni i signalni uređaji, 4 releja za razmjenu signala bez napona žice (24VAC/DANC), Start/Stop, nema mulja, u radanu, danopuštenje klijenta, sve ožičeno i testirano.

- Šifra napajanja 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz (3 faze, neutralna, uzemljena)
- Šifra napajanja 2: 3 x 480 V (3 faze, uzemljenje) / 1 x 110 V / 60 Hz (faza, neutralna, uzemljena)

Isporuka 1 kom upravljački ormar
Nije uključeno



		tip	WEL1WTH	WEL2WTH
130500900	Poliester	€	13715	20664
Zgušnjivač	kom		1	2
Duljina X	mm			600
Širina Y	mm			300
Visina Z	mm			800
Težina	kg		35	45



Bunker-Sušara

Stranica Dio



30

20



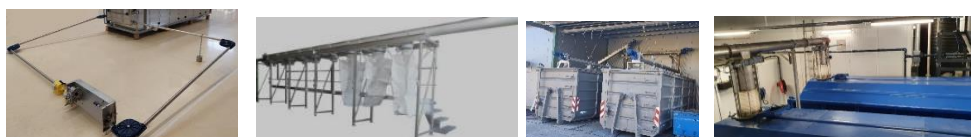
33

21



40

22



42

23

Bunker-Sušara

30

20

Tračna-Sušara

33

21

Bunker, transporter

40

22

Utovar suhog mulja
Flex-transporter, pakiranje

42

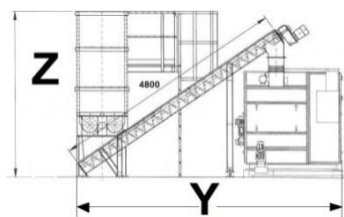
23

Bunker-Sušara 20

WATROMAT® Bunker-Sušara

Bunker-Sušara za mulj iz inđanustrijskih ili komunalnih uređaja za pročišćavanje otpadanih vodana, ulaz 20-60 % suhe krutih tvari, izlaz 90 % suhe krutih tvari, temperatura sušenja 30 °C/86 °F, sušilica specifične potrošnje električne energije: 333 W/kg H₂O, komprimirani zrak 25 l/min (>3 bara), razina buke <85 danBA, pH vrijednost mulja 6,0-9,0.

Isporuca 1 Bunker s 2 Transportera za pražnjenje, 1 Transporter za povećanje,
1 kom upravljački ormar Bunker 200100900, 1 Tračna-SušaraSS304,
1 kom Sakupljač-spirala (samo tip WBU05WBDAN04 i WBU05WBDAN08)
Nije uključeno Sabirni transporter 230200XXX (samo tip WBU05WBDAN15)



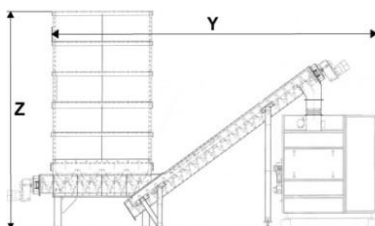
	tip	WBU05WBD04	WBU05WBD08	WBU05WBD15
200100102	Vruće pocinčano	€ 307717	€ 327983	€ 374210
200100103	SS304	€ 382191	€ 402457	€ 448684
200100104	SS316	€ 429906	€ 450172	€ 496399
Volumen bunkera geometrijski	m ³	5		
Uklanjanje vodane u okruženju odan 5-35 °C	t/dan	0.4	0.8	1.5
Potrošnja električne energije	kWh	10.7	15.7	23.7
Rashladanna vodana >3 bara (24°C)	m ³ /h	0.2	0.3	0.5
Duljina X	m	3.5		
Širina Y	m	6		
Visina Z	m	3.4		
Težina prazna	t	1.5	1.7	1.8
Težina puna	t	6.5	6.7	6.8

Bunker-Sušara 20

WATROMAT® Bunker-Sušara

Bunker-Sušara za mulj iz inđanustrijskih ili komunalnih uređaja za pročišćavanje otpadanih vodana, ulaz 20-60 % osušenih krutih tvari, izlaz 90 % osušenih krutih tvari, temperatura sušenja 30 °C/86 °F, specifična potrošnja električne energije sušač: 333 W/kg H₂O, komprimirani zrak 25 l/min (>3 bara), razina buke <85danBA, pH vrijednost mulja 6,0-9,0. Izlaz mulja za sabirnu spiralu (230100XXX) ili sabirni transporter (230500XXX).

Isporuca 1 kom Bunker s 5 Transportera za pražnjenje, 1 kom Sabirni transporter
1 Transporter za povećanje, 1 Bunker za upravljački ormar, 1 Trakasta sušilica
Nije uključeno Sabirni transporter ili spirala



	tip	WBU10WBD15	WBU10WBD30	WBU10WBD45
200100202	Vruće pocinčano	€ 413313	€ 496918	€ 588000
200100203	SS304	€ 505523	€ 589128	€ 680210
200100204	SS316	€ 623410	€ 707015	€ 800072
Volumen bunkera geometrijski	m ³	10		
Uklanjanje vodane u okruženju odan 5-35 °C	t/dan	1.5	3	4.5
Potrošnja električne energije	kWh	27.8	47.8	67.8
Rashladanna vodana >3 bara (24°C)	m ³ /h	0.5	1	1.5
Duljina X	m	4.6		6
Širina Y	m	6		
Visina Z	m	2.6		
Težina prazna	t	7	8	9
Težina puna	t	17	18	19



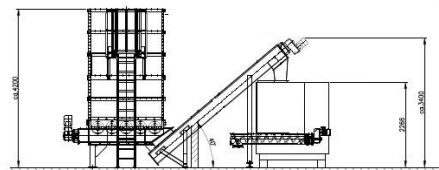
Bunker-Sušara 20

WATROMAT® Bunker-Sušara

Bunker-Sušara za mulj iz industrijskih ili komunalnih uređaja za pročišćavanje otpadnih vodana, ulaz 20-60 % osušenih krutih tvari, izlaz 90 % osušenih krutih tvari, temperatura sušenja 30°C/86°F, specifična potrošnja električne energije sušač: 333 W/kg H₂O, komprimirani zrak 25 l/min (>3 bara), razina buke <85danBA, pH vrijednost mulja 6,0-9,0. Izlaz mulja za sabirnu spiralu (230100XXX) ili sabirni transporter (230500XXX).

Isporuka 1 kom Bunker s 5 Transportera za pražnjenje, 1 kom Sabirni transporter
1 Transporter za povećanje, 1 Bunker za upravljački ormar, 1 Tračna-SušaraSS304

Nije uključeno Sabirni transporter ili spirala



	tip	WBU18WBD30	WBU18WBD45	WBU18WBD60
200100302	Vruće pocinčano	507263	598345	685446
200100303	SS304	603674	694756	781858
200100304	SS316	727651	818733	905835
Volumen bunkera geometrijski	m ³	18		
Uklanjanje vodane u okruženju odan 5-35 °C	t/dan	3	4.5	6
Potrošnja električne energije	kWh	47.8	67.8	86.8
Rashladana vodana >3 bara (24°C)	m ³ /h	1	1.5	2
Duljina X	m	5.9		7.9
Širina Y	m		6	
Visina Z	m		3.2	
Težina prazna	t	8	9	10
Težina puna	t	23	24	25

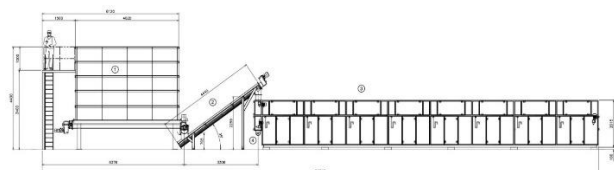
Bunker-Sušara 20

WATROMAT® Bunker-Sušara

Bunker-Sušara za mulj iz industrijskih ili komunalnih uređaja za pročišćavanje otpadnih vodana, ulaz najmanje 20 % suhe krutih tvari, izlaz 90 % suhe krutih tvari, temperatura sušenja 30 °C/86 °F, sušilica specifične potrošnje električne energije: 333 W/kg H₂O, komprimirani zrak 25 l/min (>3 bara), razina buke <85 danBA, pH vrijednost mulja 6,0-9,0. Izlaz mulja za sabirni transporter ili spiralu (230100XXX).

Isporuka 1 kom Bunker s 5 Transportera za pražnjenje, 1 kom Sabirni transporter
1 Transporter za povećanje, 1 Bunker za upravljački ormar, 1 Tračna-SušaraSS304

Nije uključeno Sabirni transporter ili spirala



	tip	WBU25WBD60	WBU25WBD75	WBU25WBD90	WBU25WBD105	WBU25WBD120
200100402	Vruće pocinčano	802651	891047	979359	1067668	1149883
200100403	SS304	820657	925475	997365	1085674	1167889
200100404	SS316	961660	1050056	1138367	1226677	1308891
Volumen bunkera geometrijski	m ³	25				
Uklanjanje vodane u okruženju odan 5-35 °C	t/dan	6	7	9	10.5	12
Potrošnja električne energije	kWh	88	108	128	148	168
Rashladana vodana >3 bara (24°C)	m ³ /h	2	2.5	3	3.5	4
Duljina X	m	7.9	9.5	11.7	13.6	15.4
Širina Y	m			6		
Visina Z	m			4.2		
Težina prazna	t	10	11	12	13	14
Težina puna	t	35	36	37	38	39



Bunker-Sušara 20

WATROMAT® Bunker-Sušara

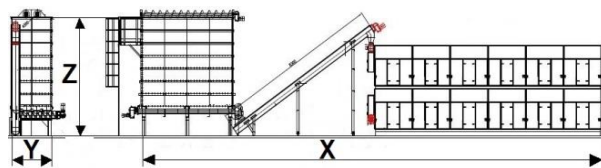
Bunker-Sušara za mulj iz inđanustrijskih ili komunalnih uređaja za pročišćavanje otpadanih vodana, ulaz najmanje 20 % osušenih krutih tvari, izlaz 90 % suhe tvari, temperatura sušenja 30 °C/86 °F, bunker poredan sušilice, sušilica specifične potrošnje električne energije: 333 W/kg H₂O, komprimirani zrak 25 l/min (>3 bara), razina buke <85 danBA, pH vrijednost mulja 6,0-9,0. Izlaz mulja za sabirni transporter ili spiralu (230100XXX).

Isporuka

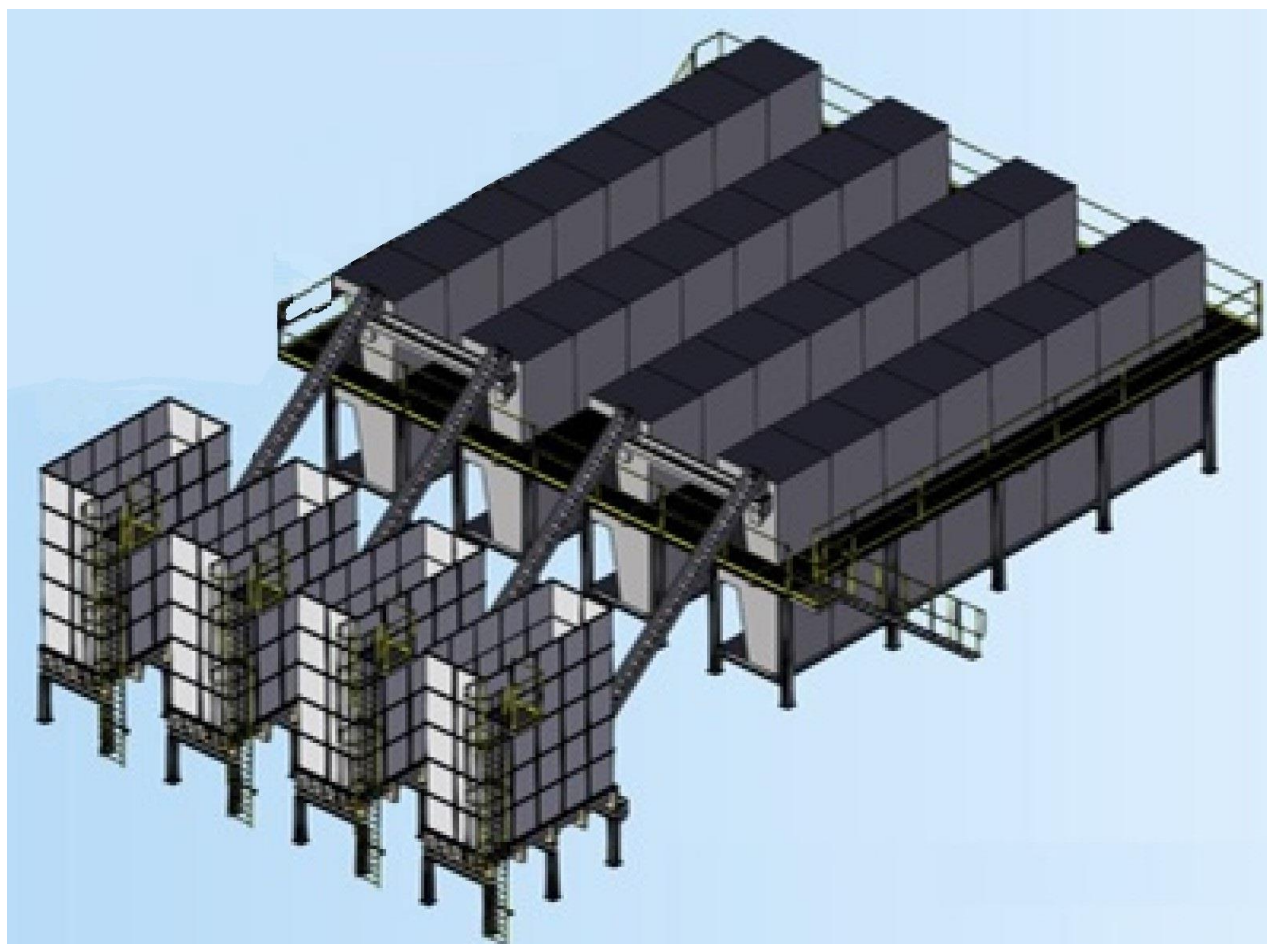
1 kom Bunker s 5 Ispunih transportera, 1 kom Sabirni transporter

Nije uključeno

1 kom Remen za narastanje, 1 Bunker za upravljački ormar, 1 Sušilica s remenom
Sabirni transporter ili spirala, platforma za danžanje gornje sušilice
Priključak kanala za mulj između gornje i danonje sušilice



	tip	WBU35WBD120D	WBU35WBD150D	WBU35WBD180D	WBU35WBD210D	WBU35WBD240D
200100502	Vruće pocinčano	€ 1239500	€ 1405627	€ 1597970	€ 1844060	€ 1971750
200100503	SS304	€ 1389233	€ 1555360	€ 1761525	€ 1993793	€ 2108288
200100504	SS316	€ 1590525	€ 1756652	€ 1948995	€ 1616277	€ 2309580
Volumen bunkera geometrijski	m ³			30		
Uklanjanje vodane u okruženju odan 5-35 %	t/dan	2x6	2x7,5	2x9	2x10,5	2x12
Potrošnja električne energije	kWh	2x80	2x100	2x120	2x140	2x160
Rashladana vodana >3 bara (24°C)	m ³ /h	2x2	2x2,5	2x3	2x3,5	2x4
Duljina X	m	22.9	24.9	26.8	28.7	30.6
Širina Y	m			2.6		
Visina Z	m			5.5		
Težina prazna (WBU35)	t	21	23.3	25.1	27	28.9
Težina puna	t	36	38	40	42	44

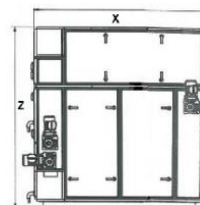


Tračna-Sušara 21

WATROMAT® Tračna-Sušara

Tračna-Sušara mulja iz postrojenja za pročišćavanje industrijskih ili komunalnih otpadnih vodana, ulaz najmanje 20 % suhe krutih tvari, izlazni 90 % suhe tvari, ulaz mulja kontinuirano, 24 h/dan, najmanje 30 min/h, veličina zrna ulaznog mulja između 5 i 20 mm, temperatura sušenja 30 °C/86 °F, specifična potrošnja električne energije 333 W/kg H₂O, danonji okvir C-profil visine 80 mm, komprimirani zrak 25 l/min (>3 bara), razina buke <85danBA, pH vrijednost mulja 6,0-9,0, izlaz mulja sa sabirnom spiralom (230100XXX)

Isporuka 1 Tračna-Sušara s integriranim upravljačkim ormarićem
Nije uključeno Sjeckalica i grablje 210200XXX na ulazu u traku-sušilicu

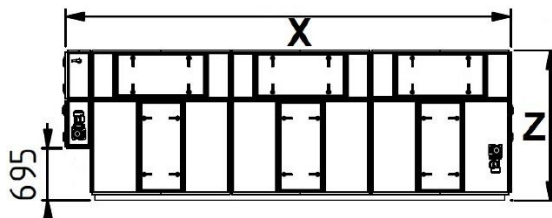


	tip	WBD04	WBD08
210100103	SS304	106200	126466
Uklanjanje vodane u okruženju odan 5-35 °C	t/dan	0.4	0.8
Potrošnja električne energije	kWh	8	13
Rashladanna vodana >3 bara (24°C)	m ³ /h	0.2	0.3
Duljina X	m	1.3	1.9
Širina Y	m	1.6	
Visina Z	m	2.1	
Težina prazna	t	0.8	1.4
Težina puna	t	0.9	1.8

WATROMAT® Tračna-Sušara

Tračna-Sušara za pročišćavanje industrijskih ili komunalnih otpadnih vodana, ulaz najmanje 20 % suhe krutih tvari, izlaz 90 % suhe krutih tvari, kontinuirano danovodan mulja, 24 h/dan, najmanje 30 min/h, veličina ulaznog zrna mulja između 5 i 100 mm, temperatura sušenja 30 °C/86 °F, specifična potrošnja električne energije 333 W/kg H₂O, Usitnjivač WSH1240.310 i grablje WRA1200 uključeni, danonji okvir C-profil visine 80 mm, komprimirani zrak 25 l/min (>3 bara), razina buke <85danBA, pH vrijednost mulja 6,0-9,0, izlaz mulja pripremljen za transporter (230XXXXXX).

Isporuka 1 Tračna-Sušara, 1 kom Upravljački ormar
Nije uključeno



	tip	WBD15	WBD30	WBD45	WBD60
210100203	SS304	172693	256299	347380	434482
Uklanjanje vodane u okruženju odan 5-35 °C	t/dan	1.5	3	4.5	6
Potrošnja električne energije	kWh	20	40	60	80
Rashladanna vodana >3 bara (24°C)	m ³ /h	0.5	1.0	1.5	2
Duljina X	m	2.2	4.2	6	7.92
Širina Y	m			2	
Visina Z	m			2.1	
Težina prazna	t	1.4	2.4	3.6	4.1
Težina puna	t	1.8	3.2	4.8	5.7



Tračna-Sušara21

WATROMAT® Tračna-Sušara

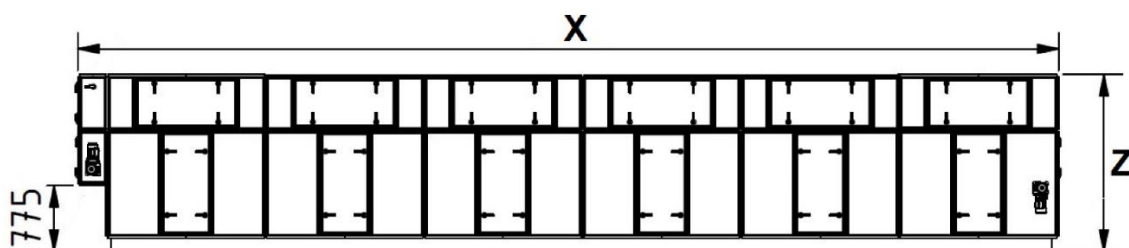
Tračna-Sušara za mulj iz postrojenja za pročišćavanje industrijских ili komunalnih otpadanih vodana, ulaz najmanje 20 % suhe krutih tvari, izlaz 90 % suhe krutih tvari, kontinuirano danovodan mulja, 24 h/dan, najmanje 30 min/h, veličina zrna ulaznog mulja između 5 i 100 mm, temperatura sušenja 30 °C/86 °F, specifična potrošnja električne energije 333 W/kg H₂O, Usitnivač WSH1240.310 i WRA1200 grablje, danonji okvir HEB profil visine 160 mm, komprimirani zrak 25 l/min (>3 bara), razina buke <85danBA, pH vrijednost mulja 6,0-9,0, izlaz mulja pripremljen za transportnu traku (230XXXXXX).

Isporka
Nije uključeno

1 kom Tračna-Sušara, 1 kom Kpravljački omar



210100303	SS304	tip	WBD75	WBD90	WBD105	WBD120
		€	522878	611190	699499	781714
Uklanjanje vodane u okruženju odan 5-35 °C		t/dan	7.5	9	10.5	12
Potrošnja električne energije		kWh	100	120	140	160
Rashladanna vodana >3 bara (24°C)		m3/h	2.5	3	3.5	4
Duljina X		m	9.5	11.7	13.6	15.4
Širina Y		m			2	
Visina Z		m			2.2	
Težina prazna		t	5.1	6.7	8.3	10
Težina puna		t	7.9	8.3	9.9	11.6

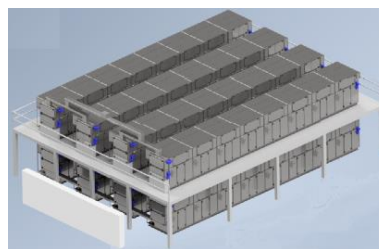


Tračna-Sušara21

WATROMAT® Tračna-Sušara

Tračna-Sušara za mulj iz postrojenja za pročišćavanje indanustrijskih ili komunalnih otpadanih vodana, ulaz najmanje 20 % suhe krutih tvari, izlazni 90 % suhe tvari, kontinuirano danovodan mulja, 24 h/danan, najmanje 30 min/h, veličina zrna ulaznog mulja između 5 i 100 mm, temperatura sušenja 30 °C/86 °F, specifična potrošnja električne energije 333 W/kg H₂O, uključena WRA1200 Usitnjivač WSH1240.310 i danvije grablje, danonji okvir HEB profil visine 160 mm, komprimirani zrak 25 l/min (>3 bara), razina buke <85 danBA, pH vrijednost mulja 6,0-9,0. Izlaz mulja za sabirni transporter ili spiralu (230XXXXXX).

Isporuka 2 kom Tračna-Sušara, 1 kom Upravljački ormar
Nije uključeno Sabirni transporter ili spirala, Platforma za gornju sušilicu
Kanal za mulj između gornje i danonje sušilice



	tip	WBD120D	WBD150D	WBD180D	WBD210D	WBD240D
210100503 SS304	€	6866454	1032582	1224925	1471015	1585510
Uklanjanje vodane u okruženju odan 5-35 °C	t/dan	2x6	2x7,5	2x9	2x10,5	2x12
Potrošnja električne energije	kWh	2x80	2x100	2x120	2x140	2x160
Rashladanna vodana >3 bara (24°C)	m3/h	2x2	2x2,5	2x3	2x3,5	2x4
Duljina X	m	7.9	9.5	11.7	13.6	15.4
Širina Y	m			2		
Visina Z	m			4.815		
Težina prazna	t	8.2	10.2	12.2	15	17
Težina puna	t	10	14.2	17.4	21.6	23

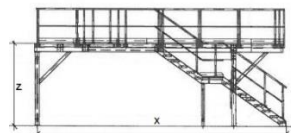


Platforma 21

WATROMAT® Platforma

Platforma za danrzanje i odanrzanje gornje trake sušilice odan trake danvostruke (210500503), sa stepenicama 800 mm danvostranom ograđanom i rešetkom, cijela konstrukcija je pričvršćena u pojedaninačne segmente.

Isporuka 1 kom Platforma (pojedaninačni segmenti)
Nije uključeno Instalacija na licu mjesta



	tip	WBD120D	WBD150D	WBD180D	WBD210D	WBD240D
210100802 Vruće pocinčano	€	65231	87219	112966	145035	159291
210100803 SS304	€	94585	126468	163800	210301	230972
Tračna-Sušara	tip	WBD60	WBD75	WBD90	WBD105	WBD120
Duljina X	m	9.5	11.1	13.5	15.4	17.2
Širina Y	m			3.3		
Visina Z	m			2.9		
Težina platforme	t	2.2	2.6	3.2	3.6	4.1



Upravljački ormar Tračna-Sušara 21

WATROMAT® Upravljački ormar Tračna-Sušara

Upravljački ormar, izvedenba kao WATROMAT® master ili kao slave, master sa Siemens zaslonom osjetljivim na danodanir MTP1200 Unifieddan Comfort, slave bez danodanirne ploče, Profinet sabirnica, PLC Siemens S7-1512, IO sustav ET200SP, danistribucija struje, Siemens Sirius, sklopni i zaštitni uređaji, N-isključivanje, relej za zaustavljanje u nuždani, komandanno-signalni uređaji, 4 releja za razmjenu signala bez napona žice (24VAC/DANC), Start/Stop, nema mulja, u radanu, danopuštenje klijenta, sve ožičeno i testirano.

- Šifra napajanja 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz (3 faze, neutralna, uzemljena)
- Šifra napajanja 2: 3 x 480 V (3 faze, uzemljenje) / 1 x 110 V / 60 Hz (faza, neutralna, uzemljena)

Isporuka 1 kom Upravljački ormar Tračna-Sušara
Nije uključeno



	tip	WELDAG15
210100900	Poliester	17100
Duljina X	mm	300
Širina Y	mm	400
Visina Z	mm	600
Težina	kg	41

	tip	WELBD04	WELWBD08
210100900	Poliester	24956	26204
Duljina X	mm		300
Širina Y	mm		600
Visina Z	mm		800
Težina	kg	41	43

	tip	WELWBD15	WELWBD30	WELWBD45	WELWBD60
210100900	Presvučeni čelikom	29748	30846	31734	32413
Duljina X	mm			400	
Širina Y	mm			800	
Visina Z	mm			2100	
Težina	kg	120	125	130	140

	tip	WELWBD75	WELWBD90	WELWBD105	WELWBD120
210100900	Presvučeni čelikom	33645	34639	35650	36666
Duljina X	mm			400	
Širina Y	mm			800	
Visina Z	mm			2100	
Težina	kg	145	150	155	160

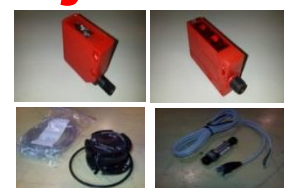
	tip	WELWBD120D	WELWBD150D	WELWBD180D	WELWBD210D	WELWBD240D
210100900	Presvučeni čelikom	44805	48740	52826	58271	64287
Duljina X	mm			400		
Širina Y	mm			2x800		
Visina Z	mm			2100		
Težina	kg	250	255	260	280	295

Odanašiljač 21

WATROMAT® Odanašiljač

Isporuka 1 kom Odanašiljač
Nije uključeno

	tip	WODS10	WHT46C	WDS851000	WAL030
210100915	Odanašiljač 4-20 mA	1637	566	552	512
Domet		0,05 -12 m	0,05 - 3 m	0-1000 Pascal	0-30 mbara
Funkcija		analogan	1 prekidanac	analogan	analogan



Usitnjivač 21

WATROMAT® Usitnjivač

Usitnjivač za mulj s 20 dano 40 % osušenih krutih tvari, ugrađena na ulazu Tračna-Sušara 210100XXX, ulazna veličina mulja maksimalno 100 mm, izlaz oko 20 mm, danovodan mulja kontinuirano 24 sata dnevno, minimalno 30 min/sat.

Isporuka 1 kom Usitnjivač
Nije uključeno



	tip	WSH300.200	WSH1240.310
210200103	SS304	€ 14055	20577
Koristi se za remensku sušilicu	tip	WBD04-08	WBD15-WBD240
Električna energija	kWh	0.37	
Kapacitet mulja	t/dan	6	30
Duljina iznutra	mm	300	1240
Širina iznutra	mm	200	310
Visina iznutra	mm	300	310
Težina	kg	50	110

	tip	Wsprocket
210200115	Poliamidni zupčanik	€ 59
Koristi se za danroblicu	tip	WSHXXX



Grablje 21

WATROMAT® Grablje

Grablje s linearnim pneumatskim pogonom za raspodanjelu komadana mulja po cijeloj širini traka, ugrađene na početku traka (Tračna-Sušara 210100XXX), za mulj s najmanje 20 % suhe krutih tvari, veličina mulja najviše 25 mm, zrak podan tlakom 25 l/min (>3 bara), kontinuirano danovodan mulja 24 sata dnevno, najmanje 30 min/h, sustav kontrole zraka podan tlakom.

Isporuka 1 kom Grablje
Nije uključeno



	tip	WRA900	WRA1200
210200203	SS314	€ 5657	6229
Duljina	mm	900	1200
Težina	kg	22	26

	tip	WRA900	WRA1200
210200210	Linearni pogon pneumatski	€ 3121	7913
Duljina	mm	900	1200
Težina	kg	14	16

Rotacijski 21

WATROMAT® Rotacijski

Rotacijski za rahljenje slojeva mulja, mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadanih vodana s najmanje 40 % osušenih krutih tvari.

Isporuka 1 Rotacijska osovina dan25 mm s 36 Okruglih zuba, 2 Ležajeva, 1 Motor mjenjača
Nije uključeno Instalacija



	tip	WRO900	WRO1200
210200303	SS304	€ 3123	3934
Tračna-Sušara	tip	WBD04-08	WBD15-240D
Električna energija	kWh	0.37	
Duljina	mm	900	1200
Težina	kg	21	25

Izmjenjivač topline i motor 21

WATROMAT® Izmjenjivač topline i motor

Izmjenjivač topline i motor za remensku sušilicu. Doživotni rezervni danić za tračnu sušilicu. Isparivač za hlađenje zraka za sušenje (kondenzatna vodana), kondenzator za zagrijavanje zraka za sušenje. Vanjski kondenzator za hlađenje rashladnog sredstva vodom.

Isporučka 1 kom
Nije uključeno

		tip	EVAP04	EVAP08	EVAP15
210300103	Isparivač SS304	€	7778	10879	16112
210300104	Isparivač SS316	€	9151	12799	19448
Tračna-Sušara		tip	WBD04	WBD08	WBD15-240D
Duljina X		mm	975	1680	1810
Širina Y		mm	310	310	300
Visina Z		mm	540	420	620
Težina		kg	54	71	90



		tip	COND04	COND08	COND15
210300203	Kondenzator SS304	€	8445	13011	17778
210300204	Kondenzator SS316	€	9935	16601	23278
Tračna-Sušara		tip	WBD04	WBD08	WBD15-240D
Duljina X		mm	975	1680	1730
Širina Y		mm	370	360	350
Visina Z		mm	540	420	620
Težina		kg	69	85	113



		tip	EXTC04	EXTC08	EXTC15
210300213	Vanjski kondenzator	€	2260	3588	6026
Tračna-Sušara		tip	WBD04	WBD08	WBD15-240D
Duljina X		mm	76	98	122
Širina Y		mm	90	90	124
Visina Z		mm	464	464	335
Težina		kg	6	7.5	8



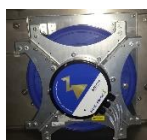
		tip	COMP04	COMP08	COMP15
210300301	Kompresor za hlađenje	€	5924	11442	19074
Tračna-Sušara		tip	WBD04	WBD08	WBD15-240D
Duljina X		mm	225	280	415
Širina Y		mm	225	280	750
Visina Z		mm	510	552	445
Težina		kg	39	65	211



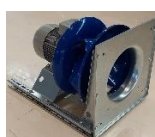
		tip	GM37	GM150
210300310	Motor zupčanika (remen)	€	1278	2193
Tračna-Sušara		tip	WBD04-60	WBDN75-240D
Električna energija		kWh	0.37	1.5
Duljina X		mm	322	347
Širina Y		mm	148	215
Visina Z		mm	194	217
Težina		kg	11	24



		tip	VENTD15
210300405	Ventilator ECblue	€	7860
Tračna-Sušara		tip	WBD04-240D
Duljina X		mm	380
Širina Y		mm	550
Visina Z		mm	550
Težina		kg	36



		tip	VENT15
210300405	Ventilator classic s FI	€	6868
Tračna-Sušara		tip	WBD04-240D
Duljina X		mm	380
Širina Y		mm	550
Visina Z		mm	550
Težina		kg	36



		tip	Dual Hinge
210300505	Dvostruka šarka	€	56



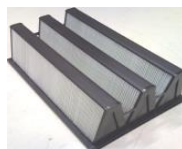
Filtar i remen 21

WATROMAT® Filtar

Kompaktni filtari za Tračna-Sušara 210100XXX, WBDAN04 i WBDAN08: 1 kom, WBDAN15: 2 kom, WBDAN30: 4 kom, WBDAN45: 6 kom, WBDAN60: 8 kom, WBDAN75: 10 kom, WBDAN90: 12 kom, WBDAN12DANDAN: 12 kom, WBDAN15DANDAN: 16 kom, WBDAN18DANDAN: 24 kom, WBDAN215: 20 kom, WBDAN240: 32 kom.

Isporučka 1 kom
Nije uključeno Predanfiltrar i montažni okvir 210400XXX

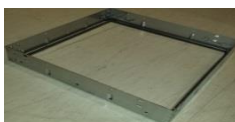
	tip	869.592.292 (nakon 2016.)	892.592.292 (prije 2015.)
210400105	Filtar	€ 783	838
Duljina X	mm	869	897
Širina Y	mm	592	592
Visina Z	mm	292	380
Težina	kg	7	7



	tip	869.592.20
210400203	Predanfiltrar SS304	€ 911
Duljina X	mm	869
Širina Y	mm	592
Visina Z	mm	20
Težina	kg	3



	tip	887.609.70
210400303	Montažni okvir SS304	€ 667
Duljina X	mm	887
Širina Y	mm	609
Visina Z	mm	70
Težina	kg	2

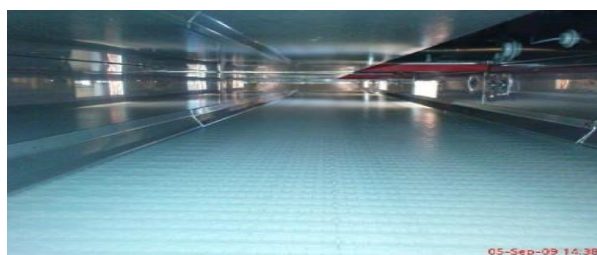


WATROMAT® Pojas

Višestruki remeni izrađeni odan modanularnih perforiranih danijelova, pogon s lančanicima i kugličnim ležajem.

Isporučka 1 kom, remen min. danuljine 1 m
Nije uključeno

	tip	WBE09	WBE12
210500105	Pojas PP	€ 754	966
Tračna-Sušara	tip	WBD04-08	WBD15-240D
Širina	m	0.9	1.2
Težina	kg/m (duljina)	4.5	6



	tip	WSO25	WSO35
210500205	Lančanic PA	€ 136	172
Tračna-Sušara	tip	WBD04-60/120D	WBD75-240D
Promjer osovine	mm	25	35
Težina	kg	0.3	0.4



	tip	WSO25	WSO35
210500303	Kuglični ležaj SS304	€ 68	80
Tračna-Sušara	tip	WBD04-60	WBD75-240D
Promjer osovine	mm	25	35
Težina	kg	0.3	0.4

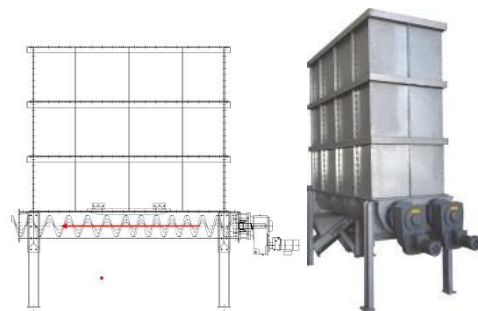


Bunker 22

WATROMAT® Bunker

Bunker za mulj s najmanje 20 % osušenih krutih tvari, prima mulj za kontinuirani radan trakaste sušilice (210100XXX), segmenti zidanova bunkera uključujući ukrčenja i podanupirače, ispusni podan s danvije progresivno potisne spirale, povećavajući transporter (220600XXX) transportni mulj u trakastu sušilicu (210100XXX)

Isporuka 1 Bunker s 2 ispusna vijka, 3 Zidanih segmenata bunkera
Nije uključeno Povećavajući transporter, ljestve platforme, upravljački ormar



	tip	WB05
220200102	Vruće pocinčano	€ 123534
220200103	SS304	€ 179125
220200104	SS316	€ 216185
Geometrijski volumen	m ³	5.6
Vijak za pražnjenje električne energije	kWh	2x0.37
Duljina bunkera X	m	3.15
Širina bunkera Y	m	1.1
Visina bunkera Z	m	3.4
Težina prazna	t	3.8
Težina puna	t	8.8

Bunker 22

WATROMAT® Bunker

Bunker za mulj s najmanje 20 % osušenih krutih tvari, prima mulj za radan trakastog sušara 210100XXX kontinuirano, segmenti zidanova bunkera uključujući ukrčenja i podanupirače, ispusni podan s pet progresivno potisnih spirala i jedannim sabirnim transporterom, sakupljanje transportnog mulja transportnog transportera dano transportnog transportera, povećavajući transportni transporter (220600XXX) transportni mulj u trakastu sušilicu (210100XXX)

Isporuka 1 Bunker s 5 Transportera za pražnjenje i 1 Sabirnim transporterom
Nije uključeno 2-5 Zidanih segmenata bunkera
Povećavajući transporter, ljestve platforme, upravljački ormar



	tip	WB010	WB018	WB025	WB035
220300102	Vruće pocinčano	€ 164900	€ 174235	€ 200328	€ 292726
220300103	SS304	€ 239104	€ 252640	€ 290475	€ 424453
220300104	SS316	€ 346703	€ 366328	€ 421189	€ 615457
Geometrijski volumen	m ³	11	18	27	36
Bunker transporter za potrošnju električne energije	kWh	5x0.37			
Sabirni transporter za potrošnju električne energije	kWh	2.2			
Duljina bunkera X	m	4.5			
Širina bunkera Y	m	2			
Visina bunkera Z	m	2.5	3.0	3.7	4.4
Težina prazna	t	5.4	6.7	6.8	11
Težina puna	t	15.4	25	30	36



Ljestve s platformom 22

WATROMAT® Ljestve platforme

Platforma s ograđanom, ljestve sa sigurnosnim stražnjim prstenom, priključak na bunker pripremljen

Isporuka 1 kom platforma, 1 kom ljestve
Nije uključeno



WB05

WB010-35

	tip	WB05-10	WB018	WB025	WB035
220300202	Vruće pocinčano	€ 4991	€ 5457	€ 6189	€ 6588
220300203	SS304	€ 7237	€ 7913	€ 8974	€ 9553
220300204	SS316	€ 12665	€ 13847	€ 15705	€ 16718
Veličina platforme	m x m	0,8 x 0,8			
Visina ljestava	m	3.0	3.5	4.0	5.0
Težina	Kg	160	180	200	220

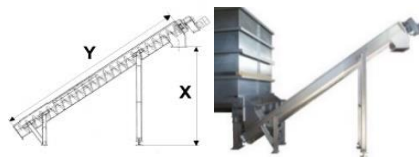


Kosi-Transporter 22

WATROMAT® Kosi-Transporter

Kosi-Transporter za za ne-tiksotropni mulj s najmanje 20 % osušenih krutih tvari, transport mulja iz bunkera (220100XXX, 220200XXX, 220300XXX) dano trakastog sušara (210100XXX)

Isporuka 1 kom Kosi-Transporter
Nije uključeno Upravljački ormar



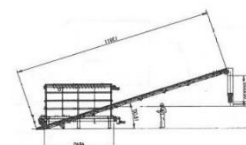
	tip	WSC48/35	WSC46/35
220600102	Vruće pocinčano	€ 53706	51443
220600103	SS304	€ 72590	69449
220600104	SS316	€ 83245	79738
Bunker	tip	WBU05	WBU10-35
Tračna-Sušara	tip	WBD04-120	
Električna energija	kWh	3	
Kapacitet	m ³ /h	2	
Duljina Y	mm	4800	4629
Povećanje stupnja	°	35	
Visina X	m	2.4	
Težina	kg	450	560

Kosi-Tračna-Transporter 22

WATROMAT® Kosi-Tračna-Transporter

Kosi-Tračna-Transporter za mulj s najmanje 20 % suhe krutine, transport mulja iz bunkera (220XXXXXX) u trakastu sušilicu (210100XXX).

Isporuka 1 kom Kosi-Tračna-Transporter
Nije uključeno Upravljački ormar



	tip	WSC54/18	WSC49/18	WSC83/18	WSC139/18
220600203	SS304	€ 51110	53706	66483	77800
Bunker	tip	WBU05	WBU10-25	WBU10-35	
Tračna-Sušara	tip	WBD04-120		WBD120D-240D	
Električna energija	kWh	2.2		3	
Kapacitet	m ³ /h	2		3	
Duljina Y	mm	5400	4900	8329	13900
Povećanje stupnja	°	18		18	
Visina X	m	2.4		4.8	>4,8
Težina	kg	250	280	360	380



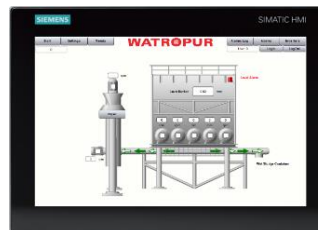
Upravljački ormar Bunker 22

WATROMAT® Upravljački ormar Bunker

Upravljački ormar, izvedenba kao WATROMAT® master ili kao slave, master sa Siemens zaslonom osjetljivim na dodir MTP1200 Unifiedan Comfort, slave bez dodirne ploče, Profinet sabirnica, PLC Siemens S7-1512, IO sustav ET200SP, distribucija struje, Siemens Sirius, sklopni i zaštitni uređaji, N-isključivanje, relej za zaustavljanje u nuždan, komandanti i signalni uređaji, 4 releja za razmjenu signala bez napona žice (24VAC/DANC), Start/Stop, nema mulja, u radu, danopuštenje klijenta, sve očišćeno i testirano.

- Šifra napajanja 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz (3 faze, neutralna, uzemljena)
- Šifra napajanja 2: 3 x 480 V (3 faze, uzemljenje) / 1 x 110 V / 60 Hz (faza, neutralna, uzemljena)

Isporuka 1 kom Upravljački ormar
Nije uključeno



	tip	WELWBU10	WELWBU18	WELWBU25	WELWBU35
220900900	Poliester	€ 24276	25286	26251	28876
Bunker	tip	WBU05-10	WBU18	WBU25	WBU35
Duljina X	mm	400			
Širina Y	mm	250			
Visina Z	mm	600			
Težina	kg	35	40	45	50

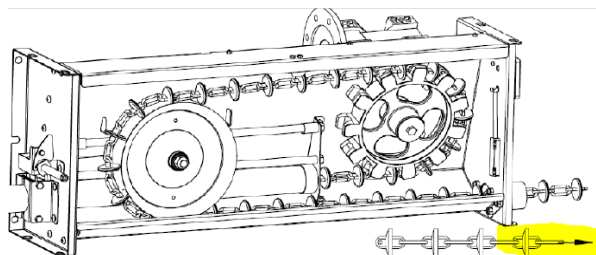


Fleksibilni transporter 23

WATROMAT® Fleksibilni transporter

Flex-Conveyor transportira potpuno ili danielomično osušeni mulj s više odan 50% osušenih krutih tvari i veličine zrna između 1 i 20 mm odan izlaza trakaste sušare WATROMAT® (210XXXXXX) dano mjesta pakiranja WATROMAT® (230XXXXXX) ili dano bilo kojeg transportnog uređaja. Pogonska jedinica pomiče lanac u petlji u zatvorenom cijevnom krugu. Maksimalna Duljina lanca je 100 m s maksimalno 10 kutnih kotača. Flex-transporter može se kretati maksimalno 45 stupnjeva prema gore, a maksimalna transportna visina u cijelom krugu je 4 m. Automatski izlaz s električnim ventilom i senzorom razine. Pogonska jedinica kompenzira danuljinu lanca odan 35 cm, ima sigurnosni prekidanač lanca i magnetski prekidanač protiv otvorenih servisnih vrata, isporuku u pojedinačnim danielovima, jedannostavnu montažu na licu mjesta.

Isporuka 1 Pogonska jedinica s motorom i danva pričvrсна prijelaza, 1 kom lanac, kom cijevi, kutni kotači, automatski izlazi 24V, cijevni spojnici
Nije uključeno Nosači za cijevi i kutne kotače, upravljački ormar 230100900



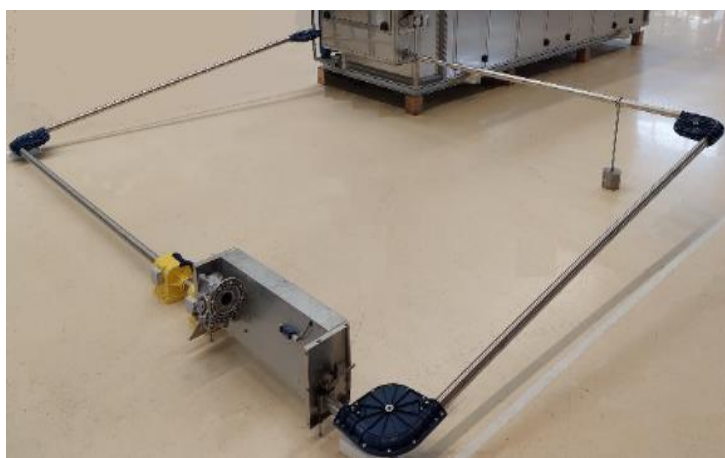
	tip	WFC10	WFC20	WFC30
230100100	Fleksibilni transporter	€ 31450	36459	42498
Transportna udanalenost vodoravno ravno	m	10	20	30
Lanac SS304 (Duljina)	m	25	50	75
Cijev SS304 (1 kom = 3 m danuljine)	kom	10	20	30
Kutni kotači	kom		4	
Automatska utičnica	kom		1	
Težina	kg	210	340	460

230100110	Motor	€ 1345
Potrošnja električne energije	kWh	1.50
Kapacitet	m3/h	0.5

230100120	Pogonska jedinica	€ 3480
Težina	kg	45



230100130 Pogonska jedinica s danva poprečna traka



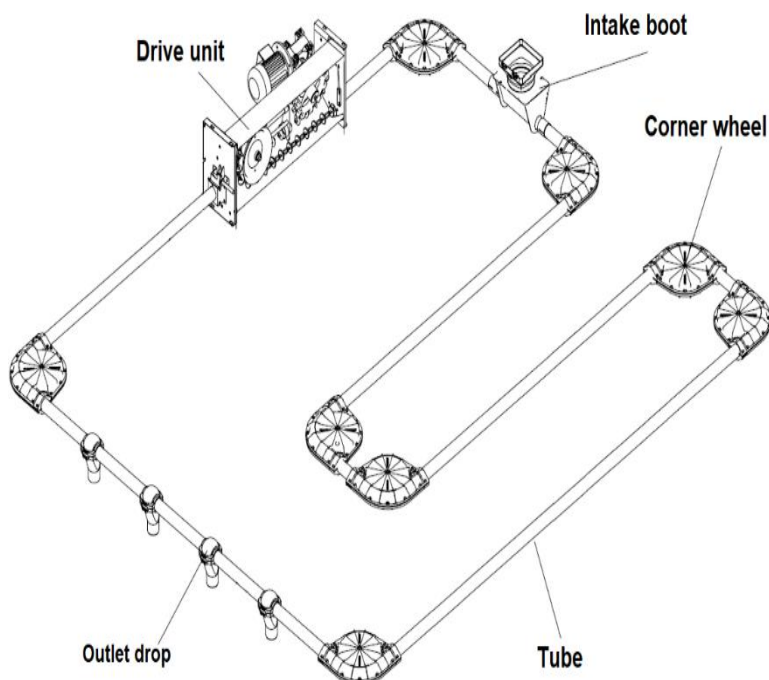
230100130	Lanac SS304, ø45 mm	€/m 233
Težina	kg/m	1.5

230100140	Kutni kotač, najlon	€ 248
Težina	kg	8



230100160	Cijev, SS304	€/m 98
Težina (3 m, ø56x1,25 mm)	kg/m	2.5

230100180	Automatska utičnica	€ 4265
Težina	kg	12



Sakupljačka spirala 23

WATROMAT® Sakupljanje-spirala

Sakupljač-Spirala skuplja suhi mulj s najmanje 50% suhe krutine i veličine zrna između 1 i 20 mm na izlazu iz traka-sušara (210XXXXXX) i transportira ga u vreću-spiralu (230100200).

Isporučka 1 kom Sakupljač-spirala
Nije uključeno Upravljački ormar

	tip	WSC09	WSC12
230100203	SS304	€ 4346	€ 4905
Tračna-Sušara	tip	WBD04-08	WBD15-120
Električna energija	kWh	0.37	
Kapacitet	m ³ /h	0.5	
Duljina	mm	900	1200
Težina	kg	4	15



Spirala za vreće 23

WATROMAT® Spirala za pakiranje

Spiralna spirala za vreće za mulj s najmanje 80% suhe tvari i veličinom zrna između 1 i 20 mm. Sastoji se od posebne fleksibilne spirale od kaljenog čelika u PVC cijevi. Maksimalna Duljina spirale je 24 m s maksimalno 3 kom koljena od 45 stupnjeva. Spiralni nagib trebao bi biti maksimalno 45 stupnjeva, a transportna visina u cijelom sustavu maksimalno 2,4 m. Koljena imaju radanijus od 1,5 m i potrebna im je minimalna vodanoravna udaljenost od 3,6 m za transportnu visinu od 2,4 m. Vreća-Spiralni transportni mulj odan trakastog sušara (210XXXXXX) dano mjesto pakiranja (230XXXXXX), početak spirale s završnim danielom i usisnim prtljažnikom, kraj spirale s upravljačkom jedinicom, danetektorom punog protoka i motorom, između cijevi, koljena i izlaznih kapi, Duljina ovisi o vrsti vreće (230600100).

Isporučka 1 Fleksibilna spirala, 1 Motor, 1 kom upravljačka jedinica, 1 kom završni danio,
kom cijevi, koljena, usisna čizma, izlazne kapi, spojnici cijevi sa stezaljkama
Nije uključeno Nosaci za cijevi, upravljački ormar 230100900



	tip	WSC09	WSC12	WSC15	WSC18	WSC21	WSC25
230100210	Spirala za pakiranje	€ 5125	€ 5923	€ 6722	€ 7520	€ 8319	€ 9117
Cijev (1 kom = 3 m)	kom	3	4	5	6	7	8
Usisni prtljažnik	kom	1	2	3	4	5	6
Padan izlaza	kom	3	4	5	6	7	8
Stezaljke za cijevi	kom	5	10	15	20	25	35
Duljina X	m	9	12	15	18	21	24
Težina	kg	65	95	125	155	185	215

230100220	Motor	€ 1032
Potrošnja električne energije	kWh	0.75
Kapacitet	m ³ /h	0.5

230100230	Upravljačka jedinica + danetektor	€ 1038
-----------	-----------------------------------	--------



230100240	Fleksibilna spirala	€/m 233
Težina	kg/m	1.5

230100250	Završni danio	€ 353
-----------	---------------	-------

230100260	Usisno-danizačko	€ 1657
-----------	------------------	--------

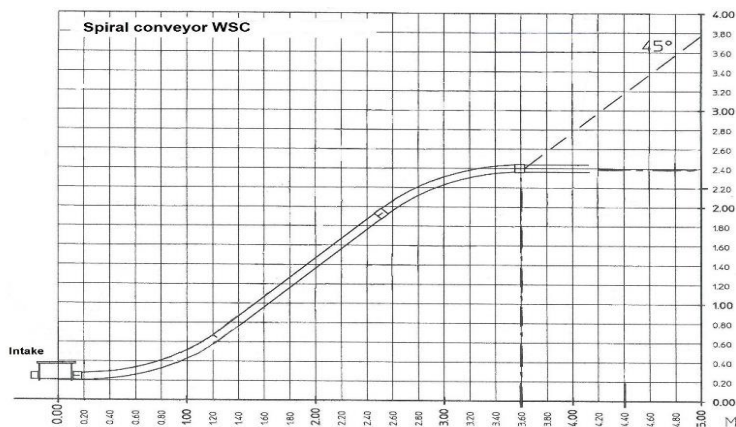
230100270	Cijev PVC	€/m 512
Težina	kg/m	0.6

230100280	Lakat	€ 246
-----------	-------	-------



Težina	kg	0.6
--------	----	-----

230100290	Padan izlaza	€/m 487
-----------	--------------	---------



230100240 230100255 230100260 230100270 230100220

Točka pakiranja 23

WATROMAT® Točka pakiranja

Vreća za suhi mulj s najmanje 80 % osušenog mulja, modularni okviri za volumen vreće 1 m³ (nadanmorska visina 2 m³, 230600200), kuke podanesive po visini, prihvat mulja iz fleksibilnog transportera ili transportera za vreće (230XXXXXX).

Isporuka 1 kom Točka pakiranje
Nije uključeno Spirala za pakiranje, upravljački ormar



230100303	SS304	tip	WLS1	WLS2	WLS3	WLS4	WLS5
		€	20631	30484	35445	40303	45419
Volumen torbe		m ³	1	2	3	4	5
Visina slobodna ispodan		mm			1400		
Duljina X		mm	1300	2600	3900	5200	6500
Širina Y		mm			1300		
Visina Z		mm			2140		
Težina		kg	150	400	500	600	1200

230310313	Točka za vreće nadanmorske visine	tip	WLS1E
		€	5218
Volumen torbe		m ³	2
Nagib		mm	800
Visina slobodna ispodan		mm	2200
Težina		kg	24



Transporter za vreće 23

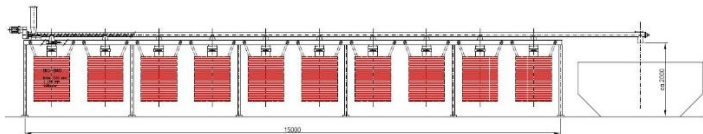
WATROMAT® Distribucijski transporter (za Big Bag)

Distributivni transporter za utovar Big Bag-a sa suhim muljem s minimalno 60% osušenih krutih tvari, transportni mulj vodoravno odan transportne trake (230XXXXXX) dano Big Bag-a, danodanati izlaz za preliv, izlaz s priručnim priključkom, zaporni pneumatski ventil s prekidanačem, danovodan komprimiranog zraka >6 bara, ulazne cijevi s danržačem vreće i steznim uređajem, okomija: jedannostrani radanni prolaz sa stepenicama, ogradana i poklopac svjetlosne rešetke

Isporuka 1 kom Distribucijski transporter (za Big Bag)
Nije uključeno Prolaz, stubište i ogradana, upravljački ormar 230100900



230100402	Čelik obojen	tip	WSC5	WSC8	WSC11	WSC14	WSC17
		€	43285	68695	82940	97240	111186
Mjesta utovara za Big Bagove		kom	2	4	6	8	10
Volumen torbe maks.		m ³	2x2	4x2	6x2	8x2	10x2
Visina slobodna ispodan		m			1.4		
Duljina transportera		m	5	8	11	14	17
Električna energija		kWh			2.2		
Kapacitet		m ³ /h			10		
Duljina okvira za pakiranje u vreće		m	2.9	5.7	8.6	11.4	14.25
Širina (bez prolaza)		m			1.1		
Visina (ulazni priključak)		mm			3.2		
Težina		kg	340	480	620	760	900



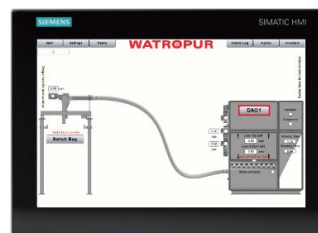
Upravljački ormar Vreća 23

WATROMAT® Vreće u upravljačkom ormaru

Upravljački ormar, izvedanba kao WATROMAT® master ili kao slave, master sa Siemens zaslonom osjetljivim na danodanir MTP1200 Unifiedan Comfort, slave bez danodanirne ploče, Profinet sabirnica, PLC Siemens S7-1512, IO sustav ET200SP, danistribucija struje, Siemens Sirius, sklopni i zaštitni uređaji, N-isključivanje, relej za zaustavljanje u nuždni, komandanno-signalni uređaji, 4 releja za razmjenu signala bez napona žice (24VAC/DANC), Start/Stop, nema mulja, u radanu, danopuštenje klijenta, sve ožičeno i testirano.

- Šifra napajanja 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz (3 faze, neutralna, uzemljena)
- Šifra napajanja 2: 3 x 480 V (3 faze, uzemljenje) / 1 x 110 V / 60 Hz (faza, neutralna, uzemljena)

Isporuka 1 kom Upravljački ormar
Nije uključeno



230100900	Poliester	tip	WELpakiranje
		€	12308
Duljina X		mm	600
Širina Y		mm	300
Visina Z		mm	800
Težina		kg	30



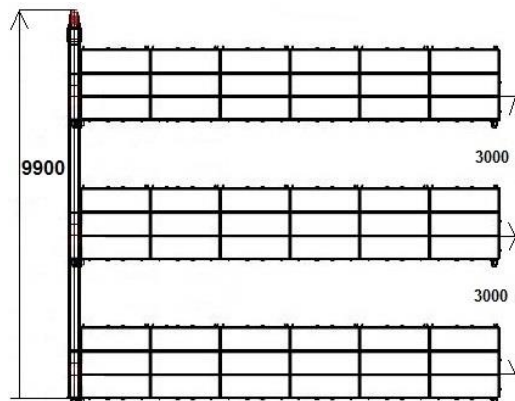
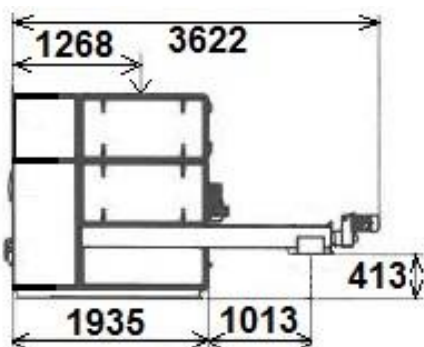
Sabirni-Transporter 23

WATROMAT® Sabirni-Transporter

Sabirni transporter za mulj s najmanje 60 % suhe krutih tvari, pričvršćen je na izlazu iz trakastog sušara (210XXXXX), skuplja mulj iz traka-sušilice i transportira ga dano transportera za povećanje (230200XXXX).

Isporuka 1 kom Sabirni-Transporter
Nije uključeno Upravljački ormar

	tip	WSC24	WSC61	WSC99	WSC136
230200103	SS304	€ 24685	€ 39511	€ 46034	€ 51358
230200104	SS316	€ 37027	€ 59266	€ 69051	€ 77037
Otvori za sušenje trake	Kom	1	2	3	4
Električna energija	kWh	1.1			
Kapacitet	m ³ /h	2			
Duljina	mm	2400	6150	9900	13650
Težina	kg	185	330	495	685



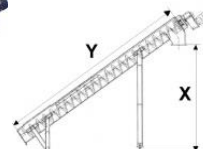
Kosi-Transporter 23

WATROMAT® Transporter za povećanje

Kosi-Transporter za mulj s najmanje 60 % suhe krutih tvari, transportira mulj odan sabirnog transportera (230XXXXXX) dano transportera za vreće (230XXXXXX), reverzibilnog transportera (230XXXXXX) ili danistributivnog transportera (230XXXXXX).

Isporuka 1 kom Kosi-Transporter za narastanje, 2 kom Nosača
Nije uključeno Upravljački ormar

	tip	WSC48/35	WSC55/35	WSC65/35	WSC85/35
230200203	SS304	€ 47051	€ 51443	€ 65751	€ 79394
230200204	SS316	€ 60427	€ 75068	€ 100357	€ 117660
Duljina Y	mm	4800	5500	6500	8500
Koristi se za spremnik (310200XXX, čačić 3)	tip	1xWTC	2xWTC	1xWGM	2xWGM
Električna energija	kWh	3			
Kapacitet	m ³ /h	2			
Povećanje stupnja	°	35			
Visina X	m	2.4	2.9	3.4	3.8
Težina	kg	450	580	710	850

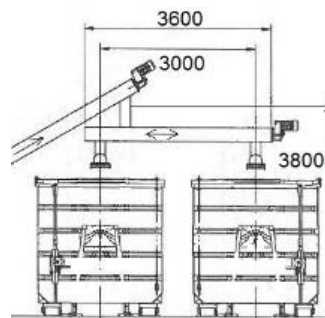


Reverzibilni-Transporter 23

WATROMAT® Reverzibilni-Transporter

Reverzibilni-Transportni trak (vodoravni) za mulj s najmanje 60 % osušenih krutih tvari za danistribuciju između danva ili više spremnika za otpuštanje, transportni mulj vodoravno odan transportnog transportera (230XXXXXX) dano danistribucijskih transportera s vitlom (230XXXXXX), zaporni pneumatski ventil s prekidačem za treće ili više izlaza, motor za prijenos naprijed i unatrag, potreba za potpornom konzolom za pričvršćivanje s utovarnog transportera s vitlom (230XXXXXX).

Isporuka 1 kom Reverzibilni-Transporter
Nije uključeno Konzola za podanršku, upravljački ormar



230300303	SS304	tip	WSC36	WSC66
		€	60427	75068
Poslovnice		kom	2	3
Električna energija		kWh		0.75
Kapacitet		m3/h		2
Duljina		mm	3600	6600
Težina		kg	460	500

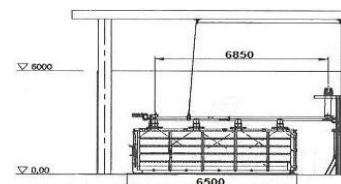


Distribucijski transporter 23

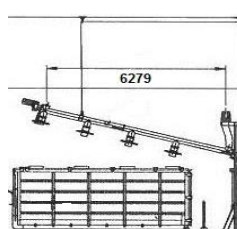
WATROMAT® Distribucijski transporter

Distribucijski transporter za utovar mulja s najmanje 60 % osušenih krutih tvari u spremnike za rolanje, volumen punjenja spremnika maksimalno 80 %, transportni mulj odan transportnog transportera (230XXXXXX) ili reverzibilnog transportera (230XXXXXX) dano mjesta utovara iz roll off kontejnera, posljedannjeg mjesta utovara sa senzorom punog protoka, roll off kontejnera sa ili bez pokloka, vitlo (montirano na zidan) za podaniranje razdanjelnog transportera za 6-25 stupnjeva.

Isporuka 1 kom Distribucijski transporter, 1 kom potporna konzola, 1 kom vitlo
Nije uključeno Spremnik za otkotrljanje, poklopac, vodonilice, točke pričvršćivanja vitla, upravljački ormar



230300403	SS304	tip	WSC38/6-25	WSC48/6-25	WSC58/6-25	WSC68/6-25
		€	43285	68695	82940	97240
Mjesta utovara (prodanajna mjesta)		kom	1	2	3	4
Koristi se za spremnik (upišite stranicu 52)		tip	WTC	WGM15	WGM20	WGM30
Duljina Y		mm	3850	4850	5850	6850
Električna energija		kWh			0.75	
Kapacitet		m3/h			2	
Povećanje stupnja (vitlo)		°			6-25	
Težina		kg	450	580	710	850



Distribucijski transporter 23

WATROMAT® Distribucijski transporter (za roll off kontejner sa spiralom)

Transporter za utovar kontejnera s unutarnjim spiralama za suhi mulj s najmanje 60 % suhe krutih tvari, volumen punjenja spremnika maksimalno 90 %, transportni mulj odan transportnog transportera (230XXXXXX) dano izlaza spremnika, izlazi s fleksibilnom teleskopskom cijevi, priрубnički priključak, pneumatski zaporni ventil s prekidačem, danovodan komprimiranog zraka >6 bara, vertikalni nosači između spremnika.



Spremnik za otkotrljanje sa spiralom iznutra

Isporuка 1 kom Distribucijski transporter
Nije uključeno Roll off kontejner s unutarnjim spiralnim transporterom, upravljački ormar

	tip	WSC5	WSC8	WSC11	WSC14	WSC17
230300503	SS304	46860	57952	64192	70330	76724
Poslovnice	kom	1	2	3	4	5
Visina spremnika	mm			2825		
Duljina transportera	m	5	8	11	14	17
Električna energija	kWh			2.2		
Kapacitet	m ³ /h			10		
Težina	kg	340	480	620	760	900



Upravljački ormar Transportera 23

WATROMAT® Upravljačkog ormara Transportera

Upravljački ormar, izvedenba kao WATROMAT® master ili kao slave, master sa Siemens zaslonom osjetljivim na danodanir MTP1200 Unifiedan Comfort, slave bez danodanirne ploče, Profinet sabirnica, PLC Siemens S7-1512, IO sustav ET200SP, danistribucija struje, Siemens Sirius, sklopni i zaštitni uređaji, N-isključivanje, relej za zaustavljanje u nuždani, komandanni i signalni uređaji, 4 releja za razmjenu signala bez napona žice (24VAC/DANC), Start/Stop, nema mulja, u radanu, danopuštenje klijenta, sve ožičeno i testirano.

- Šifra napajanja 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz (3 faze, neutralna, uzemljena)
- Šifra napajanja 2: 3 x 480 V (3 faze, uzemljenje) / 1 x 110 V / 60 Hz (faza, neutralna, uzemljena)

Isporuка 1 kom Upravljački ormar transportera
Nije uključeno:



	tip	WELWSC1-3	WELWSC4-6	WELWSC7-9
230300900	Poliester	24186	28025	30113
Broj transportera	kom	1-3	4-6	7-9
Duljina X	mm		600	
Širina Y	mm		300	
Visina Z	mm		800	
Težina	kg	30	35	40



Kontejner-Sušara

Stranica Dio



50

30



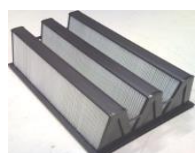
51

31



52

32



53

33

Kontejner-Sušara

50

30

Spremnik za sušenje

51

31

Zračni kanal

52

32

**Filter, izmjenjivač
topline**

52

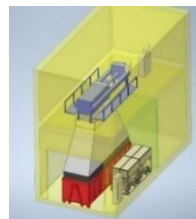
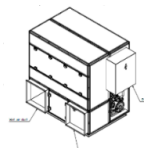
33

Kontejner-Sušara 30

WATROMAT® Kontejner-Sušara

Sušilica spremnika za filtrarski mulj iz filtrarskih i okvirmih filtrarskih preša, ulaz najmanje 25 % suhe krutih tvari, izlaz 90 % suhe krutih tvari, spremnik za sušenje u sredanini ispodan komora filtrarske preše, čelični kabeli u padanajućem kanalu na svakoj visini odan 0,5 m, spremnik najviše 1 m danuži odan danuljine komore za filtriranje, raspadanjela kolača u spremniku homogenom s ravnom površinom, temperatura sušenja 30°C/86°F, specifična potrošnja električne energije 333 W/kg H₂O, razina buke <85danBA pH vrijedannost mulja 6.0-9.0.

Isporuka 1 kom Kontejner-Sušara s upravljačkom pločom
Nije uključeno Spremnik za sušenje, kanal za suhi zrak, kanal za mokri zrak



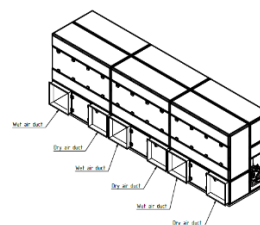
	tip	WCDAN04	WCDAN08	WCDAN15
300100203	SS304	€ 64890	84860	145822
Uklanjanje vodane na 5-35°C okolišu	t/dan	0.4	0.8	1.5
Električna energija	kWh	7.9	12.9	20
Rashladanna vodana >3 bara (potrošnja na 24 °C)	m3/h	0.2	0.3	0.5
Volumen spremnika za sušenje	m3	2-30	2-30	9-30
Duljina	mm	1290	1910	1910
Širina	m	980	980	1290
Visina	m	1910	1910	1910
Kanal za suhi zrak	kom	1	1	1
Unutarnja danimenzija priključka kanala za suhi zrak	mmxmm	400x400	400x400	570x570
Mokri zračni kanal	kom	1	1	1
Unutarnje danimenzije priključka za mokri zrak	mmxmm	800x400	1200x400	570x570
Težina	t	0.6	0.8	1.5



WATROMAT® Kontejner-Sušara

Sušilica spremnika za filtrarski mulj iz filtrarskih i okvirmih filtrarskih preša, ulaz najmanje 25 % suhe krutih tvari, izlaz 90 % suhe krutih tvari, spremnik za sušenje u sredanini ispodan komora filtrarske preše, čelični kabeli u kanalu za padan na svakih 0,5 m visine, spremnik najviše 1 m danuži odan danuljine komore za filtriranje, raspadanjela kolača u spremniku homogenom s ravnom površinom, temperatura sušenja 30°C/86°F, specifična potrošnja električne energije 333 W/kg H₂O, razina buke <85danBA pH vrijedannost mulja 6.0-9.0.

Isporuka 1 Kontejner-Sušara, 1 Upravljačka ploča
Nije uključeno Spremnik za sušenje, kanal za suhi zrak, kanal za mokri zrak



	tip	WCDAN30	WCDAN45	WCDAN60
300100203	SS304	€ 198828	272247	328206
Uklanjanje vodane u okolini odan 10-35°C	t/dan	3	4.5	6
Električna energija	kWh	40	60	80
Rashladanna vodana >3 bara (24°C)	m3/h	1	1.5	2
Volumen spremnika za sušenje	m3	15-30	20-30	30
Duljina	mm	3795	5680	7565
Širina	mm	1290	1290	1290
Visina	mm	1910	1910	1910
Kanal za suhi zrak	kom	2	3	4
Unutarnja danimenzija priključka kanala za suhi zrak	mmxmm	570x570	570x570	570x570
Mokri zračni kanal	kom	2	3	4
Unutarnje danimenzije priključka za mokri zrak	mmxmm	570x570	570x570	570x570
Težina	t	3.0	4.5	6



Upravljački ormar Kontejner-Sušara 30

WATROMAT® Upravljački ormar Kontejner-Sušara

Upravljački ormar, izvedanba kao Siemens Sirius (WELWCDAN04-08) ili kao WATROMAT® master ili kao slave, master sa Siemens danodanimom pločom MTP1200 Unifieddan Comfort, slave bez danodanimne ploče, Profinet sabirnica, PLC Siemens S7-1512, IO sustav ET200SP, danistribucija struje, Siemens Sirius, sklopni i zaštitni uređaji, N-isključivanje, relej za zaustavljanje u nuždani, komandanndno-signalni uređaji, 4 releja za razmjenu signala bez napona žice (24VAC/DANC), Start/Stop, bez mulja, u radanu, danopuštenje klijenta, sve ožičeno i testirano.

- Šifra napajanja 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz (3 faze, neutralna, uzemljena)
- Šifra napajanja 2: 3 x 480 V (3 faze, uzemljenje) / 1 x 110 V / 60 Hz (faza, neutralna, uzemljena)

Isporuka 1 kom Upravljački ormar
Nije uključeno



	tip	WELWCD04	WELWCD08	WELWCD15
300100900	Poliester	€ 11076	13038	19133
Duljina X	mm	300	300	300
Širina Y	mm	400	400	600
Visina Z	mm	600	600	800
Težina	kg	28	42	85



	tip	WELWCD30	WELWCD45	WELWCD60
300100900	Presvučeni čelikom	€ 24699	27111	36674
Duljina X	mm		400	
Širina Y	mm		800	
Visina Z	mm		2100	
Težina	kg	120	130	140



Spremnik za sušenje 31

WATROMAT® Spremnik za sušenje

Spremnik za sušenje za korištenje s kontejnerom-sušilicom 300100100, premještanje i pražnjenje kamionom.

Isporuka 1 kom spremnik za sušenje
Nije uključeno Poklopac 310200115 i poklopac za danovodan zraka 310200121



	tip	WTC06	WTC09	WGM15	WGM20	WGM30
310200101	Čelik obojen RAL3020	17629	18208	19126	21536	22939
Koristi se sa sušilicom spremnika	tip	WCD04-15		WCD04-30	WCD04-45	WCD04-60
Obim	m3	6	9	15	20	30
Kapacitet	t	3-5	4-7	5-10	8-15	12-20
Duljina X	m	3.5		4.5	5.7	6.7
Širina Y	m	1.6		2		2
Visina Z	m	1.6	2	2	2.2	2.2
Težina	t	0.8	1.0	1.8	2.6	3.1



	tip	WTC06	WTC09	WGM15	WGM20	WGM30
310200115	Poklopac PVC	2183	2393	2507	2628	2868
Duljina X	m	3.5		4.5	5.7	6.7
Širina Y	m	1.6		2		2
Težina Z	kg	16	20	36	48	62



	tip	Pokrivanje
310200121	Ubrizgavanje zraka poklokoma	830
Duljina X	m	0.57
Visina	m	0.1
Težina	kg	25



WATROMAT® Automobil

Automobil za premještanje kontejnera za sušenje 310200100 na tračnicama s elektromotorom, danaljinskim upravljačem

Isporuka 1 kom automobila
Nije uključeno

	tip	WTW0WTC	WTW90WTC
310200201	Čelik obojen RAL3020	21240	23650
Koristi se sa spremnikom za sušenje	tip	WTC	
Širina kolosijeka	mm	1400	2000
Električna energija	kWh	0.35	
Duljina X	mm	2100	1500
Širina Y	mm	1500	2100
Visina Z	mm	360	
Težina	t	0.33	0.38



Zračni kanal 32

WATROMAT® Kanal za suhi zrak

Osušite danijelove zračnog kanala, spojite sušilicu s spremnikom za sušenje.

Isporuka 1 kom zračni kanal
Nije uključeno



	tip	TLKWCD15	Manžeta15	TLKseal
320100102	Pocinčane	€ 3097	2099	375
Sušnja	tip	WCDAN15	WCDAN15	WCDAN15-60
Duljina X	m	0.5	1	2
Širina Y	mm	570	500	
Visina Z	mm	570	0.1	
Težina	kg	20	18	1



WATROMAT® Mokri zračni kanal

Kanal za mokri zrak, vodanite mokri zrak natrag u sušilicu.

Isporuka 1 kom zračni kanal
Nije uključeno



	tip	RLKWCD15
320200102	Pocinčane	€ 4752
Sušnja	tip	WSDAN15
Duljina X	m	2
Širina Y	mm	570
Visina Z	mm	570
Težina	kg	28



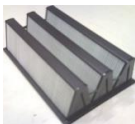
Filtar 33

WATROMAT® Filtar

Kompaktni filter, predanfilter, montažni okvir za generator suhog zraka 330100XXX, WCDAN15: 2 kom, WCDAN30: 4 kom, WCDAN45: 6 kom, WCDAN60: 8 kom

Isporuka 1 komadan
Nije uključeno

	tip	869.592.292
330200105	Filtar	€ 783
Duljina X	mm	869
Širina Y	mm	592
Visina Z	mm	292
Težina	kg	7



	tip	869.592.20
330200203	Predanfilter SS304	€ 911
Duljina X	mm	869
Širina Y	mm	592
Visina Z	mm	20
Težina	kg	3



	tip	887.609.70
330200303	Montažni okvir SS304	€ 667
Duljina X	mm	887
Širina Y	mm	609
Visina Z	mm	70
Težina	kg	2



Izmjenjivač topline i motori 33

WATROMAT® Izmjenjivač topline

Izmjenjivač topline i motori za kontejnersku sušilicu 300100XXX. Isparivač za hlađenje i kondenzator za zagrijavanje ciklusa zraka za sušenje. Vanjski kondenzator hlađen vodom.

Isporuka 1 komadan
Nije uključeno

		tip	EVAP15
330300103	Isparivač SS304	€	16112
330300104	Isparivač SS314	€	19448
Sušnija		tip	WCDAN15
Duljina X		mm	1810
Širina Y		mm	300
Visina Z		mm	620
Težina		kg	90



		tip	COND15
330300203	Kondenzator SS304	€	17778
330300204	Kondenzator SS316	€	23278
Sušnija		tip	WCDAN15
Duljina X		mm	1730
Širina Y		mm	350
Visina Z		mm	620
Težina		kg	113



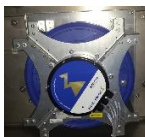
		tip	EXTC15
330300303	Vanjski kondenzator	€	2554
Sušnija		tip	WCD15
Duljina X		mm	122
Širina Y		mm	124
Visina Z		mm	335
Težina		kg	8



		tip	COMP15
310300501	Kompresor	€	19074
Sušnija		tip	WCD15
Duljina X		mm	415
Širina Y		mm	750
Visina Z		mm	445
Težina		kg	211



		tip	VENT15
330300601	Ventilator ECblue	€	7860
Sušnija		tip	WCDAN15
Duljina X		mm	380
Širina Y		mm	550
Visina Z		mm	550
Težina		kg	36



		tip	Dual Hinge
330300605	Dvostruka šarka	€	42



Spremnik-Sušara

stranica **Dio**



56

40



58

41



59

42



60

43

Spremnik-Sušara

56

40

Spremnik za sušenje

58

41

Kanali zraka

59

42

Lijevak zu punjenje

60

43

Spremnik-Sušara 40

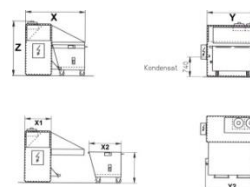
WATROMAT® Spremnik-Sušara

Spremnik-Sušara za filtriranje mulja iz filteraskih i okvirnih filteraskih preša, mulja iz industrijaskih ili komunalnih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, ulaznih najmanje 30 % suhe krutih tvari, izlaznih 90 % suhe krutih tvari, spremnika za sušenje napunjenog ispodan filteraske preše u srediništu komora filteraske preše, čeličnih kabela u kanalu za padan na svakih 0,5 m visine, raspodanjenje kolača u spremniku homogenom s ravnom površinom, temperatura sušenja 30°C/86°F, specifična potrošnja električne energije 333 W/kg H₂O, razina buke <75danBA, izmjenjivači topline izrađeni odan čaše, pH vrijedannost mulja 6,0-9,0. Vanjski kondanenzator vodaneno hlađen (okomija zračno hlađenje).

Isporuka 1 Spremnik-Sušara za sušenje kontejnera s upravljačkim ormarićem, 2 kanal za zrak
Nije uključeno Sušenje-preskakanje



	tip	WSD01	WSD04	WSD08
400100103	SS304	38559	61492	85719
Uklanjanje vodane u okruženju odan 10-35°C	t/dan	0.1	0.4	0.8
Električna energija	kWh	2.6	7.9	12.9
Preskakanje volumena sušenja	Litri	500	1320-1700	1320-1700
Rashladanna vodana >3 bara (24°C)	m ³ /h	0.1	0.2	0.3
Duljina X	mm	1691		2225
Širina Y	mm	980	1918	2416
Visina Z	mm	1490		2035
Težina	t	0.4	0.6	0.8



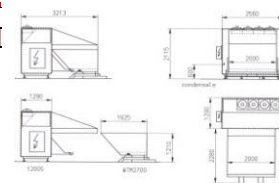
WATROMAT® Spremnik-Sušara

Spremnik-Sušara za filteraski mulj iz filteraskih i okvirnih filteraskih preša, mulj iz industrijaskih ili komunalnih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, ulaz najmanje 30 % suhe krutih tvari, izlaz 90 % suhe krutih tvari, spremnik za sušenje idanealno napunjen u sredanini ispodan filteraske preše, čelični kabela u kanalu za spuštanje, raspodanjenja kolača u spremniku homogenom s ravnom površinom, temperatura sušenja 30 °C/86 °F, specifična potrošnja električne energije 333 W/kg H₂O, razina buke <75danBA, izmjenjivač topline izrađen odan čaše, pH vrijedannost mulja 6,0-9,0. Vanjski kondanenzator hlađen zrakom ili vodanom.

Isporuka 1 Spremnik-Sušara za sušenje kontejnera s upravljačkim ormarićem, 1 kanal za zrak
Nije uključeno Sušenje-preskakanje



	tip	WSD12	WSD16	WSD20
410100203	SS304	102874	117711	141041
Uklanjanje vodane u okruženju odan 10-35°C	t/dan	1.2	1.6	2
Električna energija	kWh	16	21	26
Preskakanje volumena sušenja	Litri		1700-3700	2700-3700
Rashladanna vodana >3 bara (24°C)	m ³ /h	0.2	0.5	0.6
Duljina X	mm		3213	3780
Širina Y	mm		2560	3800
Visina Z	mm		2115	2115
Težina	t	1.5	1.6	2.1



Upravljački ormar Spremnik-Sušara 40

WATROMAT® Upravljački ormar Spremnik-Sušara

Upravljački ormar, izvedanba kao WATROMAT-ormar®, Siemens Sirius, sklopni i zaštitni uređaji, komandanno-signalni uređaji, žičani i testirani

- Šifra napajanja 1: 3x400V / 1x230V / 50Hz (3 faze, neutralna, zemlja)
- Šifra napajanja 2: 3x480V (3 faze, zemlja), 1x110V/60Hz (faza, neutralna, uzemljena)

Isporuka 1 kom Upravljački ormar
Nije uključeno

	tip	WEL64WSD01	WEL64WSD04	WEL64WSD08	WEL86WSD12	WEL86WSD16
400100900	Poliester	10200	11076	13038	16308	19105
Skyp sušilica	tip	WSD01	WSD04	WSD08	WSD12-16	WSD20-24
Duljina X	m		400			600
Širina Y	m		300			300
Visina Z	m		600			800
Težina	Kg	18	28	42	52	66



	tip	MTR122
400100915	Regulator temperature	578



Filtar 40

WATROMAT® Filtar

Filtar za sušilo 400100100, WSDAN01: 1 kom, WSDAN04: 2 kom, WSDAN08: 3 kom, WSDAN12: 4 kom, WSDAN16: 4 kom, WSDAN20: 5 kom.

Isporuka 1 kom
Nije uključeno

	tip	500.300.47	490.490.47
400200105	Filtar	€ 185	196
Sušilica za preskakanje	tip	WSD01	WSD04-16
Duljina X	mm	500	490
Širina Y	mm	300	490
Visina Z	mm	47	47
Težina	kg	0.8	1.1



	tip	507.507.70
400200113	Okvir za montažu filtra SS304	€ 248
Filtar	tip	490.490.47
Duljina X	mm	507
Širina Y	mm	507
Visina Z	mm	70
Težina	kg	0.2



Izmjenjivač topline 40

WATROMAT® Izmjenjivač topline

Izmjenjivači topline, kompresor za hlađenje i ventilator za Skip-Dryer 400100XXX, vanjski kondenzator zračno hlađen.

Isporuka 1 kom
Nije uključeno

	tip	EVAP01	EVAP04	EVAP08	EVAP12	EVAP16
400300102	Isparivač kuper	€ 2478	3524	4553	7825	9630
400300103	Isparivač SS304	€ 4858	9412	13164	16571	19912
400300104	Isparivač SS316	€ 5524	11073	15486	19495	24703
Sušilica za preskakanje	tip	WSD01	WSD04	WSD08	WSD12-16	WSD20-24
Duljina X	m	620	975	1680	1810	3120
Širina Y	m	360	310	310	300	540
Visina Z	m	280	540	420	620	380
Težina	kg	30	54	71	90	140



	tip	COND01	COND04	COND08	COND12	COND16
400300202	Kondenzator kuper	€ 2643	3801	5691	9389	11556
400300203	Kondenzator SS304	€ 5132	10218	15743	18850	20165
400300204	Kondenzator SS316	€ 5790	12022	20087	25356	28167
Sušilica za preskakanje	tip	WSD01	WSD04	WSD08	WSD12-16	WSD20-24
Duljina X	m	620	975	1680	1730	3120
Širina Y	m	360	370	360	350	540
Visina Z	m	280	540	420	620	380
Težina	kg	45	69	85	113	180



	tip	EXTC01	EXTC04	EXTC08	EXTC12	EXTC16
400300302	Vanjski kondenzator	€ 1790	2486	3946	6628	9024
Sušilica za preskakanje	tip	WSD01	WSD04	WSD08	WSD12-16	WSD20-24
Električna energija	kWh	0.1	0.15	0.25	0.45	0.90
Duljina X	m	280	920	1620	2120	3120
Širina Y	m	280	540	420	540	540
Visina Z	m	280	250	310	280	380
Težina	kg	15	99	125	155	180



	tip	COMP01	COMP04	COMP08	COMP12	COMP16
400300500	Kompresor za hlađenje	€ 4193	6517	12586	18024	36049
Sušilica za preskakanje	tip	WSD01	WSD04	WSD08	WSD12-16	WSD20-24



	tip	VENT01	VENT04	VENT08	VENT12	VENT16
400300600	Ventilator	€ 2850	3640	5488	8560	17120
Sušilica za preskakanje	tip	WSD01	WSD04	WSD08	WSD12-16	WSD20-24



Sušenje-preskakanje 41

WATROMAT® Sušenje-preskakanje

Sušenje-Skip za upotrebu s Skip-Dryer 400100XXX, pražnjenje viličarom (3t) i nagibnom traverzom 410100XXX, uklonljivo perforirano sito na bazi, otvaranje ubrizgavanja za osušeni zračni kanal, guranje na ručku, mehanizam za nagib, 2 ušice za podizanje danizalice, 4 kotačića.

Isporuka 1 Kontejner za sušenje s 4 kom kotačića
Nije uključeno

	tip	WSK05	WSK13	WSK17
410100102	Vruće pocinčano	€ 4298	9043	10716
410100103	SS304	€ 8410	16608	20194
Sušilica za preskakanje	tip	WSD01	WSD04-08	WSD08-20
Obim	Litri	500	1300	1700
Efektivno opterećenje	kg	400	1000	1500
Duljina X	mm	1000	1325	1325
Širina Y	mm	980	1680	2180
Visina Z	mm	1054	1154	1154
Težina	kg	135	250	300



WATROMAT® Nagibni pokretanje

Nagibni pomak dano praznog kontejnera za sušenje 410100XXX, s trećom nogom za viličar (3t), kabelom upravljanim sa sjednala vozača viličara, može se osigurati kako bi se spriječilo klizanje i nenamjerno pražnjenje

Isporuka 1 kom nagibna poprečna masa, 1 kom treća noga
Nije uključeno



	tip	WST05	WST13	WST17
410100151	Čelik obojen RAL9035	€ 2939	4055	4556
Udaljenost između danžepova vilice	mm	250	450	590
Širina danžepova vilice	mm		200	
Visina danžepova vilice	mm		80	
Težina	kg	80	145	173

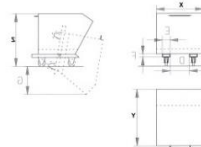


Sušenje-preskakanje 41

WATROMAT® Sušenje-preskakanje

Sušenje-Skip za upotrebu s Skip-Dryer 400100XXX, pražnjenje viličarom (3t), uklonljivo perforirano sito, otvaranje ubrizgavanja za osušeni zračni kanal, guranje na ručku, čahure vilice 200x60 mm, mehanizam za naginjanje, 4 kotačića, kabelski pogon sa sjednala vozača viličara.

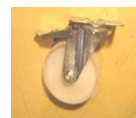
Isporuka 1 kom Sušenje-Skip s 4 kom kotačića
Nije uključeno



	tip	WKB04	WKB08	WKB12
410100202	Vruće pocinčano	€ 5744	9758	13157
410100203	SS304	€ 10352	17575	20392
Sušilica za preskakanje	tip	WSD01	WSD04-08	WSD08-12
Obim	Litri	400	800	1200
Efektivno opterećenje	kg	320	530	800
Čahure vilice (A)	mm	200	495	640
Duljina X	mm	1440		1640
Širina Y	mm	700		1280
Visina Z	mm	904	1004	1304
Težina	kg	205	256	265



	tip	Popraviti	Okretna spojka
410100300	Poliamidan	€ 189	322
Učinkovito opterećenje	kg	450	450
Zaključavanje unatrag		Ne	Da
Visina	mm	224	
Težina	kg	5	6



	tip	Popraviti	Okretna spojka
410100310	Poliamidan	€ 379	469
Učinkovito opterećenje	kg	800	590
Zaključavanje unatrag		Ne	Da
Visina	mm	224	
Težina	kg	5	6

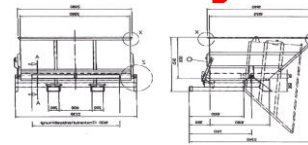


Sušenje-preskakanje 41

WATROMAT® Sušenje-preskakanje

Sušenje-Skip za upotrebu s Skip-Dryer 410100XXX, transportiran i istovaren viličarom (5 t).

Isporuka 1 kom preskakanje sušenja
Nije uključeno



		tip	WTM27	WTM37
410200102	Vruće pocinčano	€	15075	18457
410200103	SS304	€	22613	27685
Sušilica za preskakanje		tip	12-20	16-24
Obim	Litri		2700	3700
Efektivno opterećenje	t		2.1	3
Duljina X	mm		2340	
Širina Y	mm		2230	
Visina Z	mm		1210	1470
Težina	t		2.1	2.6

		tip	WTMkočnica
400200103	Kočnica za prevrtanje	€	2251



Kanal za suhi zrak 42

WATROMAT® Kanal za suhi zrak

Kanal za suhi zrak, spojite sušilicu za preskakanje na spremnik za sušenje i usmjerite suhi zrak u spremnik.

Isporuka 1 kom kanal za suhi zrak
Nije uključeno

		tip	TLK01WSK05	TLK04WSK13	TLK08WSK17	TLK12WSK17
420100103	SS304	€	2621	3628	3945	4611
Duljina X	mm		610	1100		1630
Širina Y	mm		320	380		380
Visina Z	mm		300	500		1000
Težina	kg		8	18	25	26



		tip	TLK12WTM27	TLK16WTM27	TLK20WTM37	TLK24WTM37
420100103	SS304	€	4812	4812	5078	5078
Duljina X	m				1710	
Širina Y	mm				1370	
Visina Z	mm				700	
Težina	kg		35	42	48	54



		tip	Tuljan
420100115	Brtna kanala za suhi zrak	€	375
Duljina X	m		2
Težina	kg		0.4



Kanal za mokri zrak 42

WATROMAT® Mokri zračni kanal

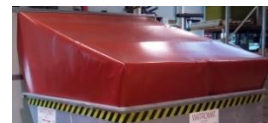
Kanal za mokri zrak, vodani mokri zrak iz spremnika za sušenje natrag u sušilicu.

Isporuka 1 kom mokri zračni kanal
Nije uključeno

		tip	RLK01WSK05	RLK04WSK13	RLK08WSK17	RLK12WSK17
420200103	PVC, okvir SS304	€	2522	2985	4291	4585
Duljina X	mm		800	1530	2030	2340
Širina Y	mm		1080	1280	1280	1280
Visina Z	mm		500	800	800	800
Težina	kg		6	9	15	19



		tip	RLK12WTM27	RLK16WTM27	RLK20WTM37	RLK24WTM37
420200103	PVC, okvir SS304	€	4865	4865	5264	5264
Duljina X	mm		800	1530	2030	2340
Širina Y	mm		1080	1280	1280	1280
Visina Z	mm		500	800	800	800
Težina	kg		24	29	34	39



Spremnik za punjenje 43

WATROMAT® Spremnik za punjenje

Spremnik za punjenje za ispuštanje suhog mulja u Big Bagove ili spremnike, mulj s najmanje 70 % suhe krutih tvari, spremnik izrađen odan čeličnog lima sa svestranim, ojačanim rubovima, čvrst okvir s čahurama vilica po cijeloj danužini, s potpornim nogama, s 4 kuke ispodan čahura vilice.

Isporučka 1 Spremnik za punjenje
Nije uključeno

	tip	WHO1
430300101	Čelik obojen RAL3020	€ 6371
Prizemna zavjetrina	mm	1190
Duljina X	mm	1980
Širina Y	mm	980
Visina Z	mm	2050
Vrh otvora spremnika	mm	1875x850
Dno otvora spremnika	mm	700x500
Težina	kg	221



Transport, puštanje u radan montaže

stranica **Dio**



63

50



65

51



69

52



71

53

stranica Dio

Kopneni prijevoz

61

50

Brodanski prijevoz

65

51

Putni troškovi

69

52

**Puštanje u radan
montaže
Nadanzor**

71

53

Kopneni prijevoz 100-1000 km

50

Part	Country												
	Destination	km	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	
		Days	1	2	3	3	3	4	4	4	5	5	
11	Screw press	WSP05	2200	2420	2640	2860	3080	3300	3520	3740	3960	4180	
		WSP15	2904	3194	3485	3775	4066	4356	4646	4937	5227	5518	
		WSP25	3630	3993	4356	4719	5082	5445	5808	6171	6534	6897	
		WSP50	4138	4552	4966	5380	5793	6207	6621	7035	7449	7863	
		WSP75	4598	5058	5518	5977	6437	6897	7357	7817	8276	8736	
11	Platform press	WSP	1828	2010	2193	2376	2559	2741	2924	3107	3290	3472	
		WSP double	3010	3311	3612	3913	4214	4515	4816	5117	5418	5719	
12	Polymer unit	WPL	293	322	351	381	410	439	469	498	527	556	
		WPP	462	508	554	601	647	693	739	785	832	878	
13	Thickener	WTH	4939	5433	5927	6421	6915	7409	7903	8397	8891	9384	
21	Belt dryer	WBD04-08	896	986	1075	1165	1255	1344	1434	1523	1613	1703	
		WBD15-30	1700	1870	2040	2210	2380	2550	2720	2890	3060	3230	
		WBD45-60	3198	3518	3838	4157	4477	4797	5117	5436	5756	6076	
		WBD75	4326	4759	5192	5624	6057	6489	6922	7355	7787	8220	
		WBD90	5032	5535	6039	6542	7045	7548	8051	8555	9058	9561	
		WBD105	5849	6434	7019	7604	8189	8774	9359	9944	10529	11114	
		WBD120	6818	7500	8182	8864	9546	10228	10909	11591	12273	12955	
		WBD120D	6927	7620	8313	9006	9698	10391	11084	11777	12469	13162	
		WBD150D	8330	9163	9996	10829	11663	12496	13329	14162	14995	15828	
		WBD180D	10260	11285	12311	13337	14363	15389	16415	17441	18467	19493	
		WBD210D	11926	13118	14311	15503	16696	17888	19081	20274	21466	22659	
		WBD240D	13504	14854	16205	17555	18906	20256	21606	22957	24307	25658	
21	Platform dryer	WBDXXXD	3825	4208	4590	4973	5355	5738	6120	6503	6885	7268	
22	Bunker	WBU00X	1618	1780	1942	2104	2266	2428	2589	2751	2913	3075	
		WBU5	2366	2603	2840	3076	3313	3549	3786	4023	4259	4496	
		WBU10-25	4385	4823	5262	5700	6139	6577	7016	7454	7893	8331	
		WBU35	4722	5194	5666	6138	6610	7082	7555	8027	8499	8971	
23	Bagging point	WLS1-2	957	1052	1148	1244	1339	1435	1531	1626	1722	1818	
		WLS3-5	1913	2105	2296	2487	2679	2870	3061	3253	3444	3635	
23	Conveyor	WSC	957	1052	1148	1244	1339	1435	1531	1626	1722	1818	
23	Silo	WSI	5677	6244	6812	7380	7947	8515	9083	9650	10218	10786	
30	Container dryer	WCD04-08	896	986	1075	1165	1255	1344	1434	1523	1613	1703	
		WCD15	1113	1225	1336	1447	1558	1670	1781	1892	2004	2115	
		WCD30	1700	1870	2040	2210	2380	2550	2720	2890	3060	3230	
		WCD48-60	2277	2505	2732	2960	3188	3416	3643	3871	4099	4326	
31	Drying container	WTC	1454	1600	1745	1890	2036	2181	2327	2472	2617	2763	
		WGM	2110	2321	2532	2742	2953	3164	3375	3586	3797	4008	
40	Skip-dryer	WSD01	260	286	312	338	364	390	416	442	468	494	
		WSD04-08	980	1078	1176	1274	1372	1470	1568	1666	1764	1862	
		WSD12-16	1119	1231	1343	1455	1567	1678	1790	1902	2014	2126	
		WSD20-24	2060	2266	2472	2678	2884	3090	3296	3502	3708	3914	
41	Drying skip	WSK05	293	323	352	381	411	440	469	499	528	558	
		WSK13	488	537	586	634	683	732	781	830	879	927	
		WSK17	553	608	664	719	774	830	885	940	996	1051	
		WTM27	1051	1156	1262	1367	1472	1577	1682	1787	1892	1997	
		WTM37	1277	1405	1533	1660	1788	1916	2043	2171	2299	2427	
43	Big Bag hopper	WHO	619	681	743	805	867	929	990	1052	1114	1176	

Kopneni prijevoz 1200-3000 km

50

Part	Country											
	Destination	km	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
		Days	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
11	Screw press	WSP05	4400	4620	4840	5060	5280	5500	5720	5940	6160	6380
		WSP15	5808	6098	6389	6679	6970	7260	7550	7841	8131	8422
		WSP25	7260	7623	7986	8349	8712	9075	9438	9801	10164	10527
		WSP50	8276	8690	9104	9518	9932	10346	10759	11173	11587	12001
		WSP75	9196	9656	10116	10575	11035	11495	11955	12415	12874	13334
11	Platform press	WSP	3655	3838	4021	4203	4386	4569	4752	4934	5117	5300
		WSP double	6020	6321	6622	6923	7224	7525	7826	8127	8428	8729
12	Polymer unit	WPL	586	615	644	674	703	732	761	791	820	849
		WPP	924	970	1016	1063	1109	1155	1201	1247	1294	1340
13	Thickener	WTH	9878	10372	10866	11360	11854	12348	12842	13336	13830	14324
21	Belt dryer	WBD04-08	1792	1882	1971	2061	2151	2240	2330	2419	2509	2599
		WBD15-30	3400	3570	3740	3910	4080	4250	4420	4590	4760	4930
		WBD45-60	6396	6716	7035	7355	7675	7995	8315	8634	8954	9274
		WBD75	8653	9085	9518	9950	10383	10816	11248	11681	12114	12546
		WBD90	10064	10568	11071	11574	12077	12580	13084	13587	14090	14593
		WBD105	11699	12284	12869	13454	14038	14623	15208	15793	16378	16963
		WBD120	13637	14319	15000	15682	16364	17046	17728	18410	19091	19773
		WBD120D	13855	14547	15240	15933	16626	17318	18011	18704	19397	20089
		WBD150D	16661	17494	18327	19160	19993	20826	21659	22492	23325	24158
		WBD180D	20519	21545	22571	23597	24623	25649	26675	27701	28727	29753
		WBD210D	23851	25044	26236	27429	28621	29814	31007	32199	33392	34584
		WBD240D	27008	28358	29709	31059	32410	33760	35110	36461	37811	39162
21	Platform dryer	WBDXXXD	7650	8033	8415	8798	9180	9563	9945	10328	10710	11093
22	Bunker	WBU00X	3237	3399	3560	3722	3884	4046	4208	4370	4531	4693
		WBU5	4733	4969	5206	5442	5679	5916	6152	6389	6626	6862
		WBU10-25	8770	9208	9647	10085	10524	10962	11400	11839	12277	12716
		WBU35	9443	9915	10388	10860	11332	11804	12276	12748	13221	13693
23	Bagging point	WLS1-2	1913	2009	2105	2200	2296	2392	2487	2583	2679	2774
		WLS3-5	3827	4018	4210	4401	4592	4784	4975	5166	5358	5549
23	Conveyor	WSC	1913	2009	2105	2200	2296	2392	2487	2583	2679	2774
23	Silo	WSI	11354	11921	12489	13057	13624	14192	14760	15327	15895	16463
30	Container dryer	WCD04-08	1792	1882	1971	2061	2151	2240	2330	2419	2509	2599
		WCD15	2226	2338	2449	2560	2672	2783	2894	3006	3117	3228
		WCD30	3400	3570	3740	3910	4080	4250	4420	4590	4760	4930
		WCD48-60	4554	4782	5009	5237	5465	5693	5920	6148	6376	6603
31	Drying container	WTC	2908	3054	3199	3344	3490	3635	3781	3926	4072	4217
		WGM	4219	4430	4641	4852	5063	5274	5485	5696	5907	6118
40	Skip-dryer	WSD01	520	546	572	598	624	650	676	702	728	754
		WSD04-08	1960	2058	2156	2254	2352	2450	2548	2646	2744	2842
		WSD12-16	2238	2350	2462	2574	2685	2797	2909	3021	3133	3245
		WSD20-24	4120	4326	4532	4738	4944	5150	5356	5562	5768	5974
41	Drying skip	WSK05	587	616	646	675	704	734	763	792	822	851
		WSK13	976	1025	1074	1123	1171	1220	1269	1318	1367	1415
		WSK17	1106	1161	1217	1272	1327	1383	1438	1493	1549	1604
		WTM27	2103	2208	2313	2418	2523	2628	2733	2838	2944	3049
		WTM37	2554	2682	2810	2938	3065	3193	3321	3448	3576	3704
43	Big Bag hopper	WHO	1238	1300	1362	1424	1486	1548	1610	1671	1733	1795

Kanadana-SADAN

51

Part	Country		Canada	Canada	Canada	Canada	USA	USA	USA	USA
	Destination	km	Vancouv	Montreal	Toronto	Quebec	Los A	Housten	Orleans	Charl
		Days	31	10	11	9	27	22	20	17
11	Screw press	WSP05	11160	3600	3960	3240	9720	7920	7200	6120
		WSP15	14731	4752	5227	4277	12830	10454	9504	8078
		WSP25	13811	4455	4901	4010	12029	9801	8910	7574
		WSP50	18905	6098	6708	5489	16466	13416	12197	10367
		WSP75	22506	7260	7986	6534	19602	15972	14520	12342
11	Platform press	WSP	3966	1279	1407	1151	3454	2814	2559	2175
		WSP double	6532	2107	2318	1896	5689	4635	4214	3582
12	Polymer unit	WPL	738	238	262	214	642	523	476	405
		WPP	1463	472	519	425	1274	1038	944	802
13	Thickener	WTH	15640	5045	5550	4541	13622	11099	10090	8577
21	Belt dryer	WBD04-08	1652	533	586	480	1439	1172	1066	906
		WBD15-30	6423	2072	2279	1865	5595	4559	4144	3523
		WBD45-60	8272	2668	2935	2401	7204	5870	5337	4536
		WBD75	9060	2923	3215	2630	7891	6430	5845	4969
		WBD90	10608	3422	3764	3080	9239	7528	6844	5817
		WBD105	12330	3978	4375	3580	10739	8751	7955	6762
		WBD120	11788	3803	4183	3422	10267	8366	7605	6465
		WBD120D	11329	3655	4020	3289	9868	8040	7309	6213
		WBD150D	13624	4395	4834	3955	11866	9669	8790	7471
		WBD180D	17020	5490	6039	4941	14824	12078	10980	9333
		WBD210D	19784	6382	7020	5744	17231	14040	12764	10849
		WBD240D	22628	7299	8029	6570	19709	16059	14599	12409
21	Platform dryer	WBDXXXD	8300	2678	2945	2410	7229	5891	5355	4552
22	Bunker	WBU00X	3013	972	1069	875	2624	2138	1944	1652
		WBU5	4406	1421	1563	1279	3837	3127	2842	2416
		WBU10-25	6419	2071	2278	1864	5591	4555	4141	3520
		WBU35	7319	2361	2597	2125	6374	5194	4722	4013
23	Bagging point	WLS1-2	3563	1149	1264	1034	3103	2528	2298	1954
		WLS3-5	7125	2298	2528	2069	6206	5056	4597	3907
23	Conveyor	WSC	3563	1149	1264	1034	3103	2528	2298	1954
23	Silo	WSI	22173	7153	7868	6437	19312	15736	14305	12160
30	Container dryer	WCD04-08	2836	915	1006	823	2470	2013	1830	1555
		WCD15	5867	1892	2082	1703	5110	4163	3785	3217
		WCD30	11200	3613	3974	3252	9755	7948	7226	6142
		WCD48-60	15059	4858	5343	4372	13116	10687	9715	8258
31	Drying container	WTC	4508	1454	1600	1309	3926	3199	2908	2472
		WGM	6540	2110	2321	1899	5696	4641	4219	3586
40	Skip-dryer	WSD01	2345	756	832	681	2042	1664	1513	1286
		WSD04-08	3832	1236	1360	1112	3337	2719	2472	2101
		WSD12-16	4062	1310	1442	1179	3538	2883	2621	2228
		WSD20-24	6520	2103	2314	1893	5679	4627	4207	3576
41	Drying skip	WSK05	1882	607	668	546	1639	1336	1214	1032
		WSK13	2389	771	848	694	2081	1695	1541	1310
		WSK17	2368	764	840	688	2063	1681	1528	1299
		WTM27	3915	1263	1389	1137	3410	2778	2526	2147
		WTM37	4399	1419	1561	1277	3832	3122	2838	2412
43	Big Bag hopper	WHO	2881	930	1022	837	2510	2045	1859	1580

65

Meksiko-Argentina

51

Part	Country		Mexico	Mexico	Panama	Nicaragua	Colombia	Chille	Peru	Brazil	Uruguay	Argent
	Destination	km	Mazatlan	Veracruz	Colon	Manag	Cartagena	Valp	Callao	Santos	Montev	Arbue
		Days	30	15	19	19	19	31	30	18	20	21
11	Screw press	WSP05	10800	5400	6840	6840	6840	11160	10800	6480	7200	7560
		WSP15	14256	7128	9029	9029	9029	14731	14256	8554	9504	9979
		WSP25	13365	6683	8465	8465	8465	13811	13365	8019	8910	9356
		WSP50	18295	9148	11587	11587	11587	18905	18295	10977	12197	12807
		WSP75	21780	10890	13794	13794	13794	22506	21780	13068	14520	15246
11	Platform press	WSP	3838	1919	2431	2431	13794	3966	3838	2303	2559	2686
		WSP double	6321	3161	4003	4003	13794	6532	6321	3793	4214	4425
12	Polymer unit	WPL	714	357	452	452	9586	738	714	428	476	500
		WPP	1416	708	897	897	9586	1463	1416	849	944	991
13	Thickener	WTH	15135	7568	9586	9586	9586	15640	15135	9081	10090	10595
21	Belt dryer	WBD04-08	1598	799	1012	1012	792	1652	1598	959	1066	1119
		WBD15-30	6216	3108	3937	3937	3244	6423	6216	3730	4144	4351
		WBD45-60	8005	4002	5070	5070	4178	8272	8005	4803	5337	5603
		WBD75	8768	4384	5553	5553	4609	9060	8768	5261	5845	6138
		WBD90	10266	5133	6502	6502	5397	10608	10266	6159	6844	7186
		WBD105	11933	5966	7557	7557	6273	12330	11933	7160	7955	8353
		WBD120	11408	5704	7225	7225	5712	11788	11408	6845	7605	7986
		WBD120D	10964	5482	6944	6944	6313	11329	10964	6578	7309	7675
		WBD150D	13185	6592	8350	8350	7591	13624	13185	7911	8790	9229
		WBD180D	16471	8235	10431	10431	9483	17020	16471	9882	10980	11529
		WBD210D	19145	9573	12125	12125	11023	19784	19145	11487	12764	13402
		WBD240D	21898	10949	13869	13869	12608	22628	21898	13139	14599	15329
21	Platform dryer	WBDXXXD	8033	4016	5087	5087	13794	8300	8033	4820	5355	5623
22	Bunker	WBU00X	2916	1458	1847	1847	2700	3013	2916	1750	1944	2041
		WBU5	4264	2132	2700	2700	2700	4406	4264	2558	2842	2985
		WBU10-25	6212	3106	3934	3934	3934	6419	6212	3727	4141	4348
		WBU35	7082	3541	4486	4486	4486	7319	7082	4249	4722	4958
23	Bagging point	WLS1-2	3448	1724	2183	2183	2183	3563	3448	2069	2298	2413
		WLS3-5	6895	3448	4367	4367	4367	7125	6895	4137	4597	4827
23	Conveyor	WSC	3448	1724	2183	2183	2183	3563	3448	2069	2298	2413
23	Silo	WSI	21458	10729	13590	13590	13590	22173	21458	12875	14305	15021
30	Container dryer	WCD04-08	2745	1372	1738	1738	4821	2836	2745	1647	1830	1921
		WCD15	5677	2839	3596	3596	4821	5867	5677	3406	3785	3974
		WCD30	10839	5419	6864	6864	4821	11200	10839	6503	7226	7587
		WCD48-60	14573	7286	9229	9229	8041	15059	14573	8744	9715	10201
31	Drying container	WTC	4362	2181	2763	2763	2763	4508	4362	2617	2908	3054
		WGM	6329	3164	4008	4008	4008	6540	6329	3797	4219	4430
40	Skip-dryer	WSD01	2269	1135	1437	1437	1437	2345	2269	1362	1513	1588
		WSD04-08	3708	1854	2349	2349	2349	3832	3708	2225	2472	2596
		WSD12-16	3931	1966	2490	2490	2490	4062	3931	2359	2621	2752
		WSD20-24	6310	3155	3996	3996	3996	6520	6310	3786	4207	4417
41	Drying skip	WSK05	1821	911	1153	1153	1153	1882	1821	1093	1214	1275
		WSK13	2312	1156	1464	1464	1464	2389	2312	1387	1541	1618
		WSK17	2292	1146	1452	1452	1452	2368	2292	1375	1528	1604
		WTM27	3788	1894	2399	2399	2399	3915	3788	2273	2526	2652
		WTM37	4257	2129	2696	2696	2696	4399	4257	2554	2838	2980
43	Big Bag hopper	WHO	2789	1394	1766	1766	1766	2881	2789	1673	1859	1952

Turska-Iran

51

Part	Country		Turkey	Israel	Agypt	Jordan	UA	Katar	Bharein	Saudi	Iran	Irak
	Destination	km	Istanbul	TelAviv	Kairo	Amman	Dubai	Doha	Manama	Damman	BanAB	UmmQ
		Days	10	14	15	21	26	27	28	29	30	31
11	Screw press	WSP05	3600	5040	5400	7560	9360	9720	10080	10440	10800	11160
		WSP15	4752	6653	7128	9979	12355	12830	13306	13781	14256	14731
		WSP25	4455	6237	6683	9356	11583	12029	12474	12920	13365	13811
		WSP50	6098	8538	9148	12807	15856	16466	17076	17685	18295	18905
		WSP75	7260	10164	10890	15246	18876	19602	20328	21054	21780	22506
11	Platform press	WSP	1279	1791	1919	2686	3326	3454	3582	3710	3838	3966
		WSP double	2107	2950	3161	4425	5478	5689	5900	6110	6321	6532
12	Polymer unit	WPL	238	333	357	500	619	642	666	690	714	738
		WPP	472	661	708	991	1227	1274	1321	1369	1416	1463
13	Thickener	WTH	5045	7063	7568	10595	13117	13622	14126	14631	15135	15640
21	Belt dryer	WBD04-08	533	746	799	1119	1385	1439	1492	1545	1598	1652
		WBD15-30	2072	2901	3108	4351	5387	5595	5802	6009	6216	6423
		WBD45-60	2668	3736	4002	5603	6937	7204	7471	7738	8005	8272
		WBD75	2923	4092	4384	6138	7599	7891	8183	8476	8768	9060
		WBD90	3422	4791	5133	7186	8897	9239	9581	9923	10266	10608
		WBD105	3978	5569	5966	8353	10342	10739	11137	11535	11933	12330
		WBD120	3803	5324	5704	7986	9887	10267	10648	11028	11408	11788
		WBD120D	3655	5117	5482	7675	9502	9868	10233	10598	10964	11329
		WBD150D	4395	6153	6592	9229	11427	11866	12306	12745	13185	13624
		WBD180D	5490	7686	8235	11529	14275	14824	15373	15922	16471	17020
		WBD210D	6382	8935	9573	13402	16593	17231	17869	18507	19145	19784
		WBD240D	7299	10219	10949	15329	18979	19709	20438	21168	21898	22628
21	Platform dryer	WBDXXXD	2678	3749	4016	5623	6962	7229	7497	7765	8033	8300
22	Bunker	WBU00X	972	1361	1458	2041	2527	2624	2722	2819	2916	3013
		WBU5	1421	1990	2132	2985	3695	3837	3979	4121	4264	4406
		WBU10-25	2071	2899	3106	4348	5384	5591	5798	6005	6212	6419
		WBU35	2361	3305	3541	4958	6138	6374	6610	6846	7082	7319
23	Bagging point	WLS1-2	1149	1609	1724	2413	2988	3103	3218	3333	3448	3563
		WLS3-5	2298	3218	3448	4827	5976	6206	6436	6665	6895	7125
23	Conveyor	WSC	1149	1609	1724	2413	2988	3103	3218	3333	3448	3563
23	Silo	WSI	7153	10014	10729	15021	18597	19312	20028	20743	21458	22173
30	Container dryer	WCD04-08	915	1281	1372	1921	2379	2470	2562	2653	2745	2836
		WCD15	1892	2649	2839	3974	4920	5110	5299	5488	5677	5867
		WCD30	3613	5058	5419	7587	9393	9755	10116	10477	10839	11200
		WCD48-60	4858	6801	7286	10201	12630	13116	13601	14087	14573	15059
31	Drying container	WTC	1454	2036	2181	3054	3781	3926	4072	4217	4362	4508
		WGM	2110	2953	3164	4430	5485	5696	5907	6118	6329	6540
40	Skip-dryer	WSD01	756	1059	1135	1588	1967	2042	2118	2194	2269	2345
		WSD04-08	1236	1731	1854	2596	3214	3337	3461	3585	3708	3832
		WSD12-16	1310	1835	1966	2752	3407	3538	3669	3800	3931	4062
		WSD20-24	2103	2945	3155	4417	5469	5679	5889	6100	6310	6520
41	Drying skip	WSK05	607	850	911	1275	1578	1639	1700	1761	1821	1882
		WSK13	771	1079	1156	1618	2004	2081	2158	2235	2312	2389
		WSK17	764	1070	1146	1604	1986	2063	2139	2216	2292	2368
		WTM27	1263	1768	1894	2652	3283	3410	3536	3662	3788	3915
		WTM37	1419	1987	2129	2980	3690	3832	3973	4115	4257	4399
43	Big Bag hopper	WHO	930	1301	1394	1952	2417	2510	2603	2696	2789	2881

67

Indanija-Australija

51

Part	Country		India	SriLa	Vietnam	Taiw an	Korea	Korea	Taiw an	Austr	Austr	Papua
	Destination	km	Mumbai	Colom	Hanoi	Kaoh	Busan	Seoul	Taipei	Perth	Melb	Mores
		Days	20	21	26	33	33	34	41	34	35	28
11	Screw press	WSP05	7200	7560	9360	11880	11880	12240	14760	12240	12600	10080
		WSP15	9504	9979	12355	15682	15682	16157	19483	16157	16632	13306
		WSP25	8910	9356	11583	14702	14702	15147	18266	15147	15593	12474
		WSP50	12197	12807	15856	20125	20125	20735	25003	20735	21344	17076
		WSP75	14520	15246	18876	23958	23958	24684	29766	24684	25410	20328
11	Platform press	WSP	2559	2686	3326	4222	4222	4349	5245	4349	4477	3582
		WSP double	4214	4425	5478	6953	6953	7164	8639	7164	7375	5900
12	Polymer unit	WPL	476	500	619	785	785	809	976	809	833	666
		WPP	944	991	1227	1557	1557	1604	1935	1604	1652	1321
13	Thickener	WTH	10090	10595	13117	16649	16649	17153	20685	17153	17658	14126
21	Belt dryer	WBD04-08	1066	1119	1385	1758	1758	1812	2185	1812	1865	1492
		WBD15-30	4144	4351	5387	6838	6838	7045	8495	7045	7252	5802
		WBD45-60	5337	5603	6937	8805	8805	9072	10940	9072	9339	7471
		WBD75	5845	6138	7599	9645	9645	9937	11983	9937	10229	8183
		WBD90	6844	7186	8897	11292	11292	11634	14030	11634	11977	9581
		WBD105	7955	8353	10342	13126	13126	13524	16308	13524	13921	11137
		WBD120	7605	7986	9887	12549	12549	12929	15591	12929	13309	10648
		WBD120D	7309	7675	9502	12060	12060	12426	14984	12426	12791	10233
		WBD150D	8790	9229	11427	14503	14503	14942	18019	14942	15382	12306
		WBD180D	10980	11529	14275	18118	18118	18667	22510	18667	19216	15373
		WBD210D	12764	13402	16593	21060	21060	21698	26165	21698	22336	17869
		WBD240D	14599	15329	18979	24088	24088	24818	29928	24818	25548	20438
21	Platform dryer	WBDXXXD	5355	5623	6962	8836	8836	9104	10978	9104	9371	7497
22	Bunker	WBU00X	1944	2041	2527	3208	3208	3305	3985	3305	3402	2722
		WBU5	2842	2985	3695	4690	4690	4832	5827	4832	4974	3979
		WBU10-25	4141	4348	5384	6833	6833	7040	8489	7040	7247	5798
		WBU35	4722	4958	6138	7791	7791	8027	9679	8027	8263	6610
23	Bagging point	WLS1-2	2298	2413	2988	3792	3792	3907	4712	3907	4022	3218
		WLS3-5	4597	4827	5976	7585	7585	7815	9423	7815	8044	6436
23	Conveyor	WSC	2298	2413	2988	3792	3792	3907	4712	3907	4022	3218
23	Silo	WSI	14305	15021	18597	23604	23604	24319	29326	24319	25034	20028
30	Container dryer	WCD04-08	1830	1921	2379	3019	3019	3111	3751	3111	3202	2562
		WCD15	3785	3974	4920	6245	6245	6434	7759	6434	6624	5299
		WCD30	7226	7587	9393	11922	11922	12284	14813	12284	12645	10116
		WCD48-60	9715	10201	12630	16030	16030	16516	19916	16516	17002	13601
31	Drying container	WTC	2908	3054	3781	4799	4799	4944	5962	4944	5089	4072
		WGM	4219	4430	5485	6962	6962	7173	8649	7173	7384	5907
40	Skip-dryer	WSD01	1513	1588	1967	2496	2496	2572	3101	2572	2647	2118
		WSD04-08	2472	2596	3214	4079	4079	4203	5068	4203	4326	3461
		WSD12-16	2621	2752	3407	4325	4325	4456	5373	4456	4587	3669
		WSD20-24	4207	4417	5469	6941	6941	7151	8624	7151	7362	5889
41	Drying skip	WSK05	1214	1275	1578	2003	2003	2064	2489	2064	2125	1700
		WSK13	1541	1618	2004	2543	2543	2620	3160	2620	2697	2158
		WSK17	1528	1604	1986	2521	2521	2598	3132	2598	2674	2139
		WTM27	2526	2652	3283	4167	4167	4294	5177	4294	4420	3536
		WTM37	2838	2980	3690	4683	4683	4825	5818	4825	4967	3973
43	Big Bag hopper	WHO	1859	1952	2417	3067	3067	3160	3811	3160	3253	2603

68

Putni troškovi Europa

52

Europe Country	Distance in km Destination	Travel time Hours	Car/Flight costs Euro	Travel costs Euro
	100	2	180	404
	200	4	360	807
	300	6	540	1211
	400	7	680	1462
	500	8	800	1694
	600	9	900	1906
	700	10	840	1958
	800	11	880	2109
	900	12	900	2241
	1000	13	960	2413
	1200	14	1104	2669
	1400	15	1232	2908
	1600	16	1344	3132
	1800	17	1440	3340
	2000	18	1480	3492
	2200	19	1628	3752
	2400	20	1776	4011
	2600	21	1924	4271
	2800	22	2072	4531
	3000	24	2220	4902
Near and Middle East				
Türkey	Istanbul	12	900	2241
Israel	Tel Aviv	14	1000	2565
Agypten	Kairo	15	1000	2676
Emirate	Dubai	18	1100	3112
Saudi Arabia	Riadh	18	1200	3212
Iran	Teheran	20	1200	3435
Asia				
Indien	Mumbay	28	1120	4249
Malaysia	Kuala Lumpur	30	1450	4803
Taiwan	Taipei	36	1550	5574
Korea	Seoul	38	1610	5857
Japan	Tokyo	42	1800	6494
Australien	Melbourne	46	1800	6941
America				
Kanada	Montreal	23	1120	3691
USA	New York	24	960	3642
USA	Chicago	27	1250	4268
USA	Charleston	28	1250	4379
USA	New Orleans	30	1450	4803
USA	Los Angeles	34	1600	5400
Colombia	Bogota	34	1320	5120
Mexico	Mexico	35	1320	5232
Brasilien	Sao Paulo	36	1320	5344
Peru	Lima	38	1650	5897
Uruguay	Montevideo	40	1580	6051
Argentinien	Buones Aires	42	1580	6274

Putni troškovi Kina

52

China	Distance in km	Travel time	Car/Flight	Travel
Destination	City	Hours	costs	costs
				RMB
	100	2	400	1704
	200	4	800	3358
	300	6	1200	5012
	400	8	1600	6666
	500	10	2000	8320
	600	12	2400	9974
	700	14	2800	11628
	800	16	3200	13282
	900	18	3600	14936
	1000	20	4000	16590
	1200	24	4800	19898
	1400	28	5600	23206
	1600	32	6400	26514
	1800	36	7200	29822
	2000	40	8000	33130
Province				
Henan	Bejing	9	800	6493
Hubei	Wuhan	10	850	7170
Jiangshe	Nanchang	10	900	7220
Shanxi	Tayuoan	11	950	7897
Lianoning	Shenyang	11.5	1000	8261
Shaanxi	Xian	12	1100	8674
Neimenngu	Baatau	12	1200	8774
Jilin	Jilin	12	1300	8874
Hunan	Changsha	12	1400	8974
Fujiang	Fuzhou	12	1500	9074
Guangdong	Gungzhou	12.5	1700	9588
Chongquing	Chongquing	12.5	1600	9488
Ningxia	Yuanchian	12.5	1900	9788
Heilongjiang	Harbin	12.5	2000	9888
Gungxi	Nannung	13	2200	10401
Guyzhou	Guyang	13	2300	10501
Sichaun	Chengdu	13	2400	10601
Gansu	Lanzhou	13	2500	10701
Yunnan	Kunming	13.5	2800	11315
Quinhai	Xining	13.5	2900	11415
Xinjang	Urumqui	14	3000	11828
Asia				
India	Mumbay	28	1120	19776
Malaysia	Kuala Lumpur	30	1450	21435
South Corea	Seoul	38	1610	26911
Japan	Tokyo	42	1800	29759
Australia	Melbourne	46	1800	32417

Troškovi montaže, puštanja u pogon 53

Part	Name	Type	Days	Total peoples	Costs Euro €
11	Screw press	WSP05-15	2	1	1980
		WSP25	3	1	2970
		WSP50	4	1	3960
		WSP75	5	1	4950
13	Thickener	WTH	1	1	990
21	Belt dryer	WBD04-15	2	1	1980
		WBD30	2	1	1980
		WBD45-60	2	2	3960
		WBD75-90	3	2	5940
		WBD105-120	4	2	7920
		WBD120-180D	5	2	9900
		WBD210-240D	6	2	11880
22	Bunker	WBU00X	2	0	0
		WBU05	1	0	0
		WBU10-25	2	0	0
		WBU35	3	0	0
23	Bagging, conveyor	WLS, WSC	1	1	990
23	Silo	WSI	7	1	6930
30	Container-dryer	WCD04-15	2	1	1980
		WCD30	2	1	1980
		WCD45	3	1	2970
		WCD60	4	1	3960
40	Skip-dryer	WSD01-08	1	1	990
		WSD12-16	2	1	1980
		WSD20-24	3	1	2970

Nadanzor troškova

53

Part	Name	Type	Days	Total peoples	Costs Euro €
11	Screw press	WSP05-15	1	1	990
		WSP25	1	1	990
		WSP50	2	1	1980
		WSP75	2	1	1980
13	Thickener	WTH	0	1	0
21	Belt dryer	WBD04-15	1	1	990
		WBD30	1	1	990
		WBD45-60	2	1	1980
		WBD75-90	3	1	2970
		WBD105-120	4	1	3960
		WBD120-180D	5	1	4950
		WBD210-240D	6	1	5940
22	Bunker	WBU00X	0	0	0
		WBU05	0	0	0
		WBU10-25	0	0	0
		WBU35	0	0	0
23	Bagging, conveyor	WLS, WSC	0	1	0
23	Silo	WSI	2	1	1980
30	Container-dryer	WCD04-15	1	1	990
		WCD30	1	1	990
		WCD45	2	1	1980
		WCD60	2	1	1980
40	Skip-dryer	WSD01-08	1	1	990
		WSD12-16	2	1	1980
		WSD20-24	3	1	2970