WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Katalog 2026

Gültig vom 1.1. bis 31.12.26

WATROMAT® Schlammtrockner

WATROPUR ist Ihr Partner für die Trocknung von Schlämmen aus industriellen oder kommunalen Kläranlagen

WATROPUR Schweiz GmbH
WATROPUR Kroatien doo
BONOTEC Ungarn Kft
WATROPUR China Ltd
WATROPUR Korea Ltd
WATROPUR Malaysia Sdn Bhd

WATROMAT®

www.watropur.com

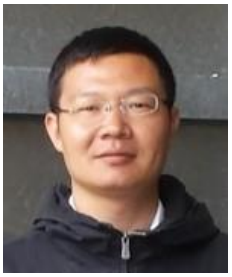
info@watropur.com

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

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

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Schweiz, Galvanik	0,1 tH2O/Tag

Schweiz, Kläranlage	1,5 tH2O/Tag

Deutschland, Ledergerberei	2,4 tH2O/Tag

Kanada, Bakterien	1.5 tH2O/Tag

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Österreich, Kläranlage	7,5 tH2O/Tag

Südkorea, Kläranlage	144 tH2O/Tag

China, Kläranlage	12 tH2O/Tag

Frankreich, Kläranlage	7,5 tH2O/Tag

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Russland, Kläranlagey	30 tH2O/Tag

Italien, Recycling	9 tH2O/Tag

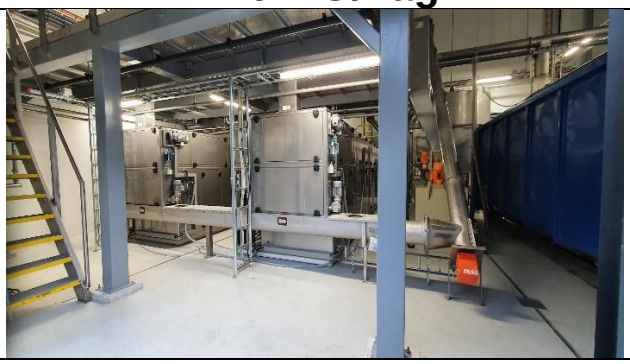
Malaysia, Ölraffinerie	48 tH2O/Tag

Österreich, Mokerei	12 tH2O/Tag

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Italien, Pharma	4,5 tH2O/Tag

Frankreich, Kläranlage	6 tH2O/Tag

Norwegen, Fischzucht	12 tH2O/Tag
	

Dänemark, Spital	1,5 tH2O/Tag

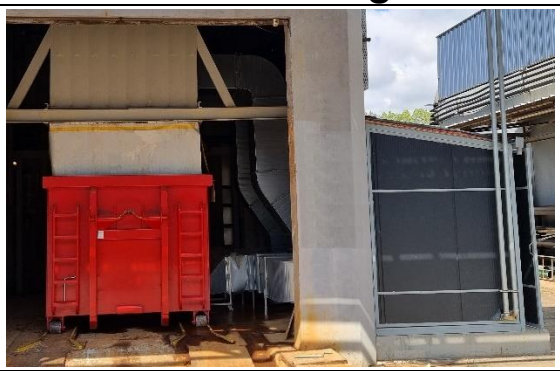
Slovakei, Drahtindustrie	1,5 tH2O/Tag

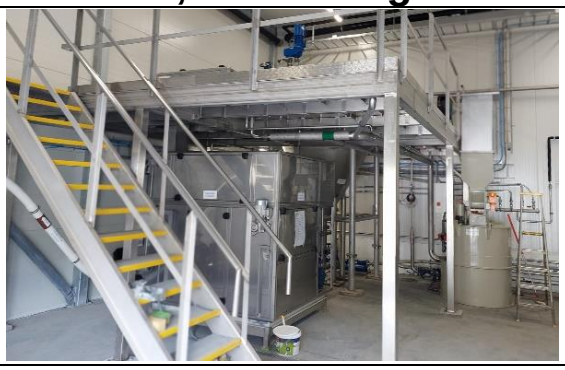
Italien, Kläranlage	9 tH2O/Tag
China, Kreuzfahrtschiff	**3 tH2O/Tag**

Sri Lanka, Textilindustrie	2,4 tH2O/Tag

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Malaysia, Ölraffinerie	9 tH2O/Tag

Türkei, Drahtindustrie	3 tH2O/Tag
	

Norwegen, Fischzucht	1,5 tH2O/Tag
	

Malaysia, Leiterplatten	4,5 tH2O/Tag

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Eingang % Trockensubstanz	Produkte	Ausgang % Trockensubstanz	Teil
2-8	**Flüssig-Trockner** Bandtrockner mit integrierter Schneckenpresse	90	0
2-8	**Press-Trockner** Bandtrockner, darüber Schneckenpresse	90	1
20-40	**Bunker-Trockner** Nach Zentrifugen	90	2
25-45	**Mulden-Trockner** Unter grossen Kammerflterpressen	90	3
30-50	**Behälter-Trockner** Für kleine Kammerfilterpressen	90	4

Transport Montage, Inbetriebnahme, Überwachung 5

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Produkte

	Seite	Teil
	13	0
	14-27	1
	28-47	2
	48-53	3
	54-60	4

Transport, Montage, Inbetriebnahme, Überwachung 61-72

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Produkte	Seite	Teil
Flüssig-Trockner Kläranlage, Krankenhaus, Hotel, Kreuzfahrtschiff, Lebensmittel und Getränke, Oberflächenentwässerung, Aquakultur, Bakterien	13	0
Press-Trockner Molkerei, Brennerei, Ölraffinerie, Tiernahrung, Kläranlage, Schlachthof, Brauerei, Kernkraft	14-27	1
Bunker-Trockner Chemie-, Pharma- und Kosmetikindustrie, Recyclingindustrie, Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Zellulose, Benzin	28-47	2
Mulden-Trockner Gerberei, Drahthersteller, Bahn- und Flugzeugindustrie, Automobilindustrie, Gießerei, Entkarbonisierung, Entsalzung	48-53	3
Behälter-Trockner Verzinkung, PCB, Textil, Pressen, Edelmetalle, Eloxieren, Feuerfest, Arme, Fassaden, Polieren	54-60	4
Transport, Montage, Inbetriebnahme, Überwachung	61-72	

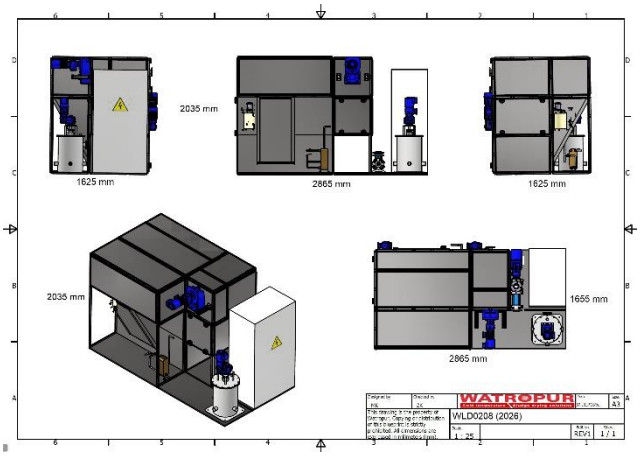
Flüssig-Trockner

WATROMAT® **Flüssig-Trockner**

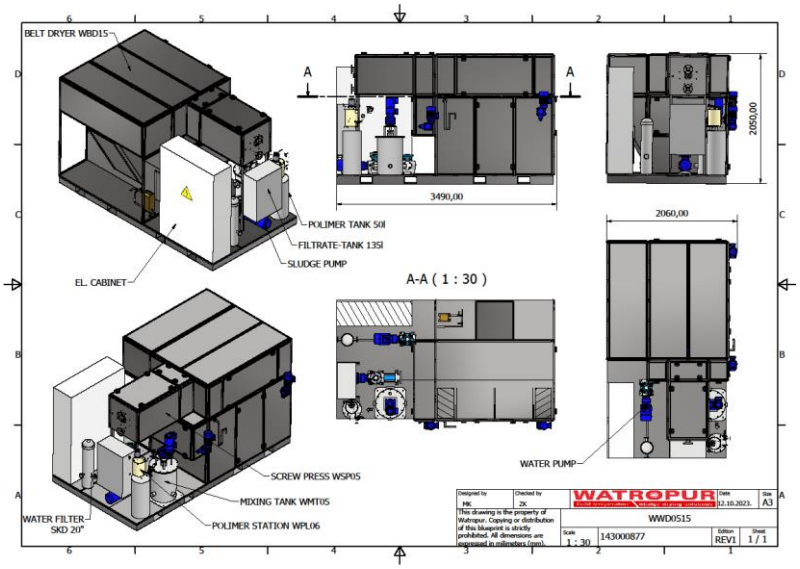
Flüssig-Trockner für Schlämme aus industriellen oder kommunalen Kläranlagen, Eingang 2 % Trockensubstanz, Ausgang 90 % Trockensubstanz, Trocknungstemperatur 30°C/86°F, Geräuschpegel <75dBA, Schlamm-pH-Wert 6,0-9,0. Schlammauslauf für Auffangspirale oder Sammelförderer (230XXXXXX). Integriert sind u.A. Schlammpresse, Polymer-Anlage für flüssig-Polymer und Schaltschrank. Ausführung als WATROMAT® Master oder als Slave, Master mit Siemens Touch Panel MTP1200 Unified Comfort, Slave ohne Touch Panel, Profinet Bus, SPS Siemens S7-1512, IO System ET200SP, Energieverteilung, Siemens Sirius, Schalt- und Schutzgeräte, N-Trennschalter, Not-Aus-Relais, Befehls- und Meldegeräte, 4 Relais für festdrahtgebundenen spannungsfreien Signalaustausch (24VAC/DC), Start/Stopp, kein Schlamm, in Betrieb, Freigabe Kunde, alles verrohrt, verkabelt und getestet.

- Leistungscode 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz (3 Phasen, Neutralleiter, Erde)
- Leistungscode 2: 3 x 480 V (3 Phasen, Erde) / 1 x 110 V / 60 Hz (Phase, Neutralleiter, Erde)

Lieferung 1 Stk Flüssig-Trockner mit Schaltschrank
Nicht inbegriffen Sammelspirale (Ausgang)



		Typ	WLD0208	WLD0515
000100104	**SS316 nass / SS304 trocken**	**€**	**149860**	**197262**
Trockensubstanz Durchsatz Presse		t/Tag	0.2	0.5
Wasserentfernung Trockner (5-40°C Umgebung)		t/Tag	0.8	1.5
Stromaufnahme		kWh	16	25
Kühlwasser >3 Bar (Verbrauch bei 24°C)		m3/h	0.3	0.5
Länge X		m	2.5	3.5
Breite Y		m	1.6	2
Höhe Z		m	2	2
Gewicht leer		kg	1600	2800
Gewicht voll		kg	1900	3100



WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Press-Trockner

	Seite	Teil
	16	10
	21	11
	24	12
	25	13

Teil 1

	Seite	Teil
Press-Trockner	16	10
Schnecken-Presse	21	11
Polymer-Anlage	24	12
Pumpe, Eindicker	25	13

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Press-Trockner 10

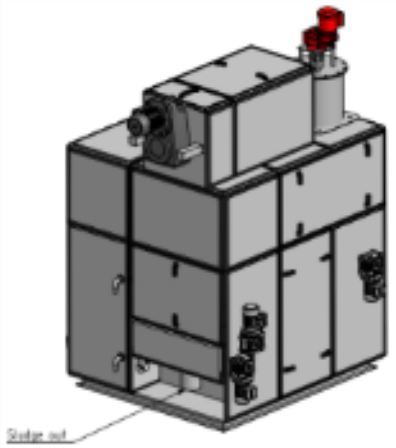
WATROMAT® Press-Trockner

Press-Trockner für Schlämme aus industriellen oder kommunalen Kläranlagen, Eingang 2 % Trockensubstanz, Ausgang 90 % Trockensubstanz, Trocknungstemperatur 30°C/86°F, spezifischer Stromverbrauch Trockner: 333 W/kg H2O, Druckluft 50 l/min (>6 Bar), Geräuschpegel <75dBA, Schlamm-pH-Wert 6,0-9,0. Schlammauslauf für Auffangspirale oder Sammelförderer (230XXXXXX).

Lieferung 1 Stk Schneckenpresse, 1 Stk Mischbehälter, 1 Stk Druckmessumformer
1 Stk Polymereinheit Flüssigkeit, 1 Stk Schlammpumpe, 2 Stk Durchflussmesser,
1 Stk Bandtrockner SS304, 1 Stk Sammelförderschnecke, 1 Stk Schaltschrank

Nicht inbegriffen Rohrleitungen, Verladung Trockenschlamm (230000XXX)

		Typ	WPD0508
100100104	**SS316**	**€**	**262451**
Trockensubstanz Durchsatz Schneckenpresse		t/Tag	0.3 - 2
Wasserentfernung Bandtrockner (5-40°C Umgebung)		t/Tag	0.8
Stromaufnahme		kWh	14.1
Kühlwasser >3 Bar (Verbrauch bei 24°C)		m3/h	0.3
Länge X		m	2
Breite Y		m	2
Höhe Z		m	2.7
Gewicht leer		kg	2200
Gewicht voll		kg	2500



WATROMAT® Press-Trockner

Press-Trockner für Schlämme aus industriellen oder kommunalen Kläranlagen, Eingang 2 % Trockensubstanz, Ausgang 90 % Trockensubstanz, Trocknungstemperatur 30°C/86°F, spezifischer Stromverbrauch Trockner: 333 W/kg H2O, Druckluft 50 l/min (>6 Bar), Geräuschpegel <75dBA, Schlamm-pH-Wert 6,0-9,0.

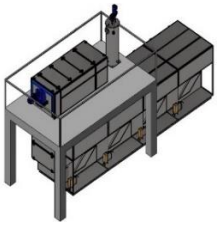
Lieferung 1 Stk Schneckenpresse, 1 Stk Mischbehälter, 1 Stk Druckmessumformer,
1 Stk Polymereinheit Flüssigkeit, 1 Stk Schlammpumpe, 2 Stk Durchflussmesser,
1 Stk Bandtrockner SS304, 1 Stk Schaltschrank

Nicht inbegriffen Plattform, Rohrleitungen, Verladung Trockenschlamm (230000XXX)

		Typ	WPD0515
100100104	**SS316**	**€**	**317097**
Trockensubstanz Durchsatz Schneckenpresse		t/Tag	0.5
Wasserentfernung Bandtrockner (5-40º Umgebung)		t/Tag	1.5
Stromaufnahme		kWh	23
Kühlwasser >3 Bar (Verbrauch bei 24°C)		m3/h	0.5
Länge X		m	2.2
Breite Y		m	2
Höhe Z		m	2.7
Gewicht leer		kg	3100
Gewicht voll		kg	3600

Press-Trockner 10

WATROMAT® **Press-Trockner**



Press-Trockner für Schlämme aus industriellen oder kommunalen Kläranlagen, Eingang 2 % Trockensubstanz, Ausgang 90 % Trockensubstanz, Trocknungstemperatur 30°C/86°F, spezifischer Stromverbrauch Trockner: 333 W/kg H2O, Druckluft 50 l/min (>6 Bar), Geräuschpegel <85dBA, Schlamm-pH-Wert 6,0-9,0.

Lieferung 1 Stk Schneckenpresse, 1 Stk Mischbehälter, 1 Stk Druckmessumformer, 1 Stk Polymereinheit Flüssigkeit, 1 Stk Schlammpumpe, 2 Stk Durchflussmesser, 1 Stk Bandtrockner SS304, 1 Stk Schaltschrank

Nicht inbegriffen Plattform, Rohrleitungen, Verladung Trockenschlamm (230000XXX)

		Typ	WPD1515	WPD1530	WPD1545	WPD1560	WPD1575	WPD1590
100100204	**SS316**	**€**	**353192**	**436797**	**528132**	**614981**	**703376**	**791688**
Trockensubstanz Durchsatz Schneckenpresse		t/Tag	1.5					
Wasserentfernung Bandtrockner (5-40ºC Umgebung)		t/Tag	1.5	3	4.5	6	7.5	9
Stromaufnahme		kWh	23	43	63	83	102	124
Kühlwasser >3 Bar (Verbrauch bei 24°C)		m3/h	0.5	1	1.5	2	2.5	3
Länge X		m	2.2	4.1	6	7.9	9.8	11.6
Breite Y		m	2					
Höhe Z		m	3					
Gewicht leer		kg	3400	4200	5000	6000	6700	7500
Gewicht voll		kg	3900	5100	6400	8100	9300	9200

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

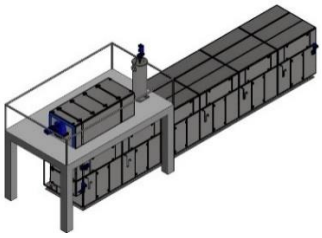
Press-Trockner 10

WATROMAT® Press-Trockner

Press-Trockner für Schlämme aus industriellen oder kommunalen Kläranlagen, Eingang 2 % Trockensubstanz, Ausgang 90 % Trockensubstanz, Trocknungstemperatur 30°C/86°F, spezifischer Stromverbrauch Trockner: 333 W/kg H2O, Druckluft 50 l/min (>6 Bar), Geräuschpegel <85dBA, Schlamm-pH-Wert 6,0-9,0.

Lieferung 1 Stk Schneckenpresse, 1 Stk Mischbehälter, 1 Stk Druckmessumformer, 1 Stk Polymereinheit Flüssigkeit, 1 Stk Schlammpumpe, 2 Stk Durchflussmesser, 1 Stk Bandtrockner SS304, 1 Stk Schaltschrank

Nicht inbegriffen Plattform, Rohrleitungen, Verladung Trockenschlamm (230000XXX)



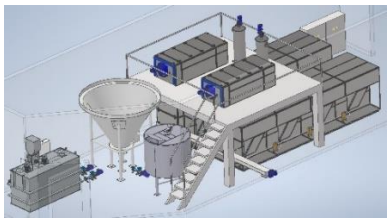
	Typ	WPD2560	WPD2575	WPD2590	WPD25105	WPD25120
100100304 SS316	**€**	**660836**	**749232**	**837544**	**925853**	**1008321**
Trockensubstanz Durchsatz Schneckenpresse	t/Tag			2.5		
Wasserentfernung Bandtrockner (5-40ºC Umgebung)	t/Tag	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0
Stromaufnahme	kWh	83	103	125	148	172
Kühlwasser >3 Bar (Verbrauch bei 24°C)	m3/h	2	2.5	3	3.5	4
Länge X	m	7.9	9.8	11.6	13.5	15.4
Breite Y	m			2		
Höhe Z	m			3.3		
Gewicht leer	kg	6200	7000	7800	8600	9300
Gewicht voll	kg	8300	9500	13100	14800	15500

	Typ	WPD25120D	WPD25150D	WPD25180D	WPD25210D	WPD25240D
100100304 SS316	**€**	**1092808**	**1258936**	**1451279**	**1697369**	**1811864**
Trockensubstanz Durchsatz Schneckenpresse	t/Tag			2.5		
Wasserentfernung Bandtrockner (5-40ºC Umgebung)	t/Tag	2x6,0 cm	2x7,5 cm	2x9,0 cm	2x10,5 cm	2x12,0 cm
Stromaufnahme	kWh	2x83 cm	2x104 cm	2x125 cm	2x146 cm	2x177 cm
Kühlwasser >3 Bar (Verbrauch bei 24°C)	m3/h	2x4	2x2,25 cm	2x3	2x3,5 cm	2x4
Länge X	m	7.9	9.5	11.7	13.6	15.4
Breite Y	m			2		
Höhe Z	m			5.5		
Gewicht leer	kg	8800	9600	12100	14500	15800
Gewicht voll	kg	15000	16800	17400	11940	21400

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Press-Trockner 10

WATROMAT® Press-Trockner

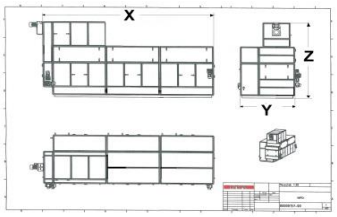


Press-Trockner für Schlämme aus industriellen oder kommunalen Kläranlagen, Eingang 2 % Trockensubstanz, Ausgang 90 % Trockensubstanz, Trocknungstemperatur 30°C/86°F, spezifischer Stromverbrauch Trockner: 333 W/kg H2O, Druckluft 50 l/min (>6 Bar), Geräuschpegel <85dBA, Schlamm-pH-Wert 6,0-9,0.

Lieferung 1 Stk Schneckenpresse, 1 Stk Mischbehälter, 1 Stk Druckmessumformer, 1 Stk Polymereinheit Flüssigkeit, 1 Stk Schlammpumpe, 2 Stk Durchflussmesser, 1 Stk Bandtrockner SS304, 1 Stk Schaltschrank

Nicht inbegriffen Plattform, Rohrleitungen, Verladung Trockenschlamm (230000XXX)

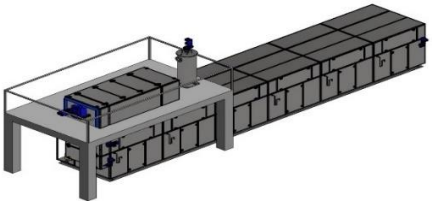
		Typ	WPD5090	WPD50105	WPD50120
100100404	**SS316**	€	**927639**	**1015949**	**1098163**
Trockensubstanz Durchsatz Schneckenpresse		t/Tag		5.0	
Wasserentfernung Bandtrockner (5-40ºC Umgebung)		t/Tag	9.0	10.5	12.0
Stromaufnahme		kWh	127	151	177
Kühlwasser >3 Bar (Verbrauch bei 24°C)		m3/h	2	2.5	3
Länge X		m	11.6	13.5	15.4
Breite Y		m		1.9	
Höhe Z		m		3.7	
Gewicht leer		kg	10900	11800	12750
Gewicht voll		kg	14900	15000	15900



		Typ	WPD50120D	WPD50150D	WPD50180D	WPD50210D	WPD50240D
100100404	**SS316**	€	**1182904**	**1349031**	**1541374**	**1787464**	**1901959**
Trockensubstanz Durchsatz Schneckenpresse		t/Tag			5.0		
Wasserentfernung Bandtrockner (5-40ºC Umgebung)		t/Tag	2x6,0 cm	2x7,5 cm	2x9,0 cm	2x10,5 cm	2x12,0 cm
Stromaufnahme		kWh	2x83 cm	2x104 cm	2x125 cm	2x146 cm	2x164 cm
Kühlwasser >3 Bar (Verbrauch bei 24°C)		m3/h	2x4	2x2,25 cm	2x3	2x3,5 cm	2x4
Länge X		m	7.9	9.5	11.7	13.6	15.4
Breite Y		m			2		
Höhe Z		m			6		
Gewicht leer		kg	9600	12100	14500	15800	17500
Gewicht voll		kg	16800	17400	11940	21400	23200

Press-Trockner 10

WATROMAT® **Press-Trockner**

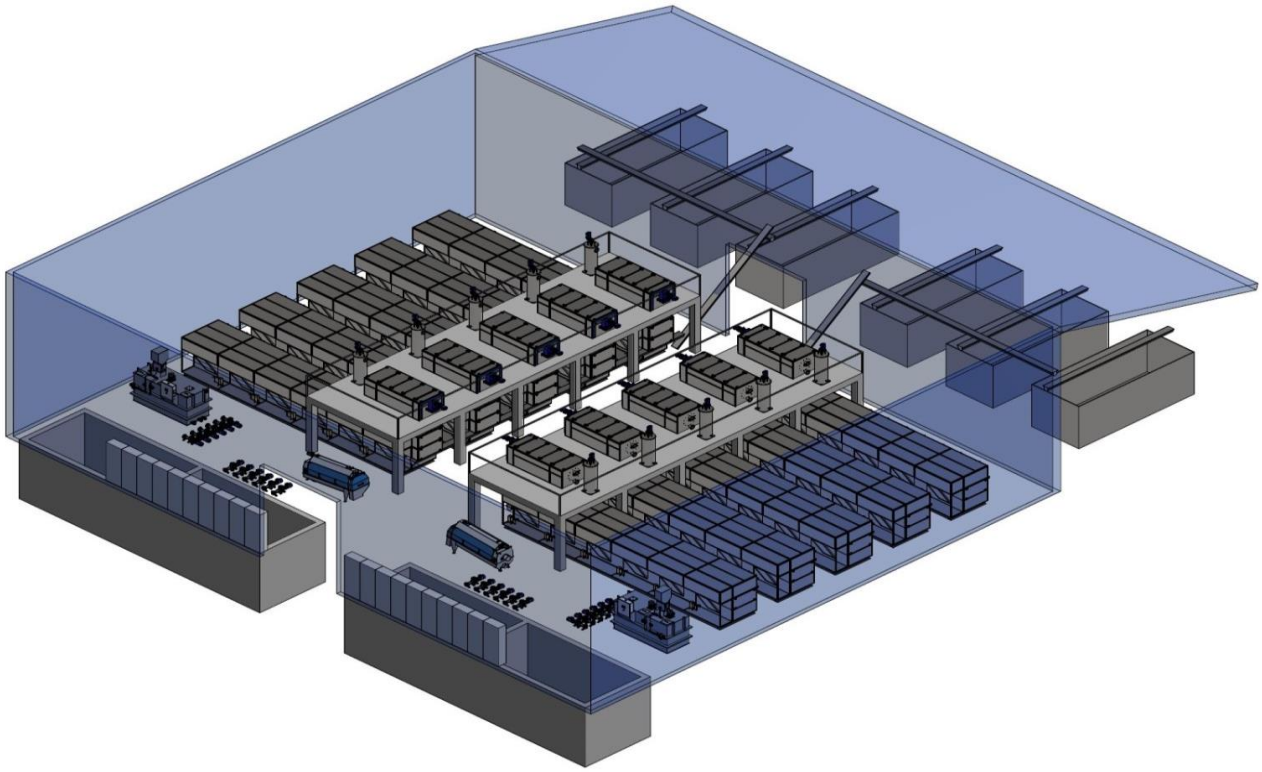


Press-Trockner für Schlämme aus industriellen oder kommunalen Kläranlagen, Eingang 2 % Trockensubstanz, Ausgang 90 % Trockensubstanz, Trocknungstemperatur 30°C/86°F, spezifischer Stromverbrauch Trockner: 333 W/kg H2O, Druckluft 50 l/min (>6 Bar), Geräuschpegel <85dBA, Schlamm-pH-Wert 6,0-9,0.

Lieferung 1 Stk Schneckenpresse, 1 Stk Mischbehälter, 1 Stk Druckmessumformer, 1 Stk Polymereinheit Pulver, 2 Stk Pumpen, 2 Stk Durchflussmesser, 2 Stk Bandtrockner SS304, 1 Stk Schaltschrank

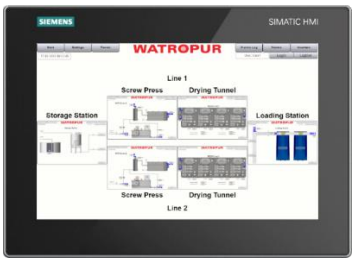
Nicht inbegriffen Plattform, Rohrleitungen, Verladung Trockenschlamm (230000XXX)

		Typ	WPD75120D	WPD75150D	WPD75180D	WPD75210D	WPD75240D
100100504	**SS316**	**€**	**1342533**	**1508661**	**1694809**	**1940899**	**2055394**
Durchsatz für Trockensubstanz Schneckenpresse		t/Tag			7.5		
Wasserentfernung Bandtrockner (5-40ºC Umgebung)		t/Tag	2x6,0 cm	2x7,5 cm	2x9,0 cm	2x10,5 cm	2x12,0 cm
Stromaufnahme		kWh	2x83 cm	2x104 cm	2x125 cm	2x146 cm	2x177 cm
Kühlwasser >3 Bar (Verbrauch bei 24°C)		m3/h	2x4	2x2,25 cm	2x3	2x3,5 cm	2x4
Länge X		m	7.9	9.5	11.7	13.6	15.4
Breite Y		m			2		
Höhe Z		m			7.5		
Gewicht leer		kg	8800	9600	12100	14500	15800
Gewicht voll		kg	15000	16800	17400	11940	21400



Schaltschrank Press-Trockner 10

WATROMAT® **Schaltschrank Press-Trockner**



Schaltschrank, Ausführung als WATROMAT® Master oder als Slave, Master mit Siemens Touch Panel MTP1200 Unified Comfort, Slave ohne Touch Panel, Profinet Bus, SPS Siemens S7-1512, IO System ET200SP, Energieverteilung, Siemens Sirius, Schalt- und Schutzgeräte, N-Trennschalter, Not-Aus-Relais, Befehls- und Meldegeräte, 4 Relais für festdrahtgebundenen spannungsfreien Signalaustausch (24VAC/DC), Start/Stopp, kein Schlamm, in Betrieb, Freigabe Kunde, verkabelt und getestet.

- Leistungscode 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz (3 Phasen, Neutralleiter, Erde)
- Leistungscode 2: 3 x 480 V (3 Phasen, Erde) / 1 x 110 V / 60 Hz (Phase, Neutralleiter, Erde)

Lieferung 1 Stk Schaltschrank Press-Trockner

Nicht inbegriffen: Schaltschrank-Bandtrockner

		Typ	WELWPD05	WELWPD15	WELWPD25	WELWPD50	WELWPD75
110100900	**Polyester**	**€**	**43308**	**48210**	**53850**	**59145**	**66267**
Länge X		mm			800		
Breite Y		mm			400		
Höhe Z		mm			2100		
Gewicht		kg	56	64	69	75	85

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

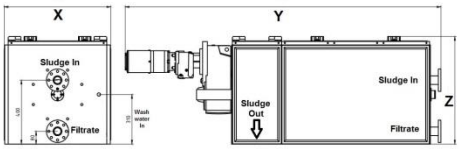
Schnecken-Presse 11

WATROMAT® Schnecken-Presse

Schneckenpresse für Schlämme aus industriellen oder kommunalen Kläranlagen, Eingang 2-8 % Trockensubstanz, Ausgang organischer Schlamm 20-35 % Trockensubstanz, Ausgang anorganischer Schlamm 20-40 % Trockensubstanz, Schlamm pH-Wert 6,0-9,0.

Lieferung 1 Stk Schnecken-Presse
Nicht inbegriffen Mischbehälter 110200100, Druckmessumformer 10200200, Polymer 120100XXX, Polymerpumpe und Durchflussmesser 120XXXXXX, Schlammpumpe und Durchflussmesser 130XXXXXX, Schaltschrank 1101009000, Rohrleitungen

		Typ	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
110100104	**SS316**	**€**	**66187**	**87150**	**118350**	**188346**	**246789**
Trockensubstanz Durchsatz (Standard)		t/Tag	0.5	1.5	2.5	5.0	7.5
Trockensubstanz Durchsatz (biologisch)		t/Tag	0.3 - 1.4	0.6 - 2.8	1.2 - 5.6	2.4 - 8.4	3.6 - 13
Trockensubstanz Durchsatz (chemisch)		t/Tag	0.4 - 2	1.3 - 4	2.2 - 8	4.6 - 12	7.0 - 16
Stromaufnahme		kWh	0.25	0.25	0.75	1.5	4
Waschwasser		m3/Tag	0.3	0.6	1.2	1.8	3.6
Druckluft >6 Bar		l/min	25		50		
Durchmesser Eingang Schlamm		mm	50	100			150
Durchmesser Ausgang Filtrat		mm	50	100			150
Länge Y		mm	1895	3065	3447	4610	6015
Breite X		mm	670	980		1290	
Höhe Z		mm	645	980		1265	
Gewicht leer		kg	500	1400	2200	4200	8600
Gewicht voll		kg	600	1600	2600	4800	9300



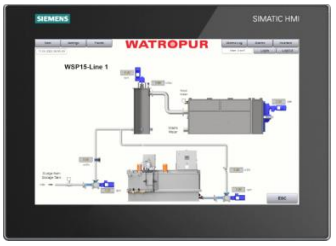
		Typ	WHR250	WHR400	WHR500	WHR700	WHR800
110100205	**Dichtung Schnecken-Presse**	**€/Satz**	**2641**	**3514**	**4282**	**6194**	**9486**
Schnecken-Presse		Typ	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
Dichtender Halbring		Stk/Set	16				
Durchmesser		mm	250	400	500	700	900
Gewicht		kg/Set	3	5	7	10	15

		Typ	Wnozzle				
110100305	**Düse Waschwasser**	€/Stk.	**31**				
Schneckenpresse		Typ	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
Gewinde (außen)		Zoll	1/4				
Menge		Stk	20	44	70	90	130

		Typ	Wvalve
110100405	**Waschwasser-Ventil**	**€**	**285**
Spulen-Spannung		VDC	24

Schaltschrank Schnecken-Presse 11

WATROMAT® Schaltschrank Schnecken-Presse



Schaltschrank, Ausführung als WATROMAT® Master oder als Slave, Master mit Siemens Touch Panel MTP1200 Unified Comfort, Slave ohne Touch Panel, Profinet Bus, SPS Siemens S7-1512, IO System ET200SP, Energieverteilung, Siemens Sirius, Schalt- und Schutzgeräte, N-Trennschalter, Not-Aus-Relais, Befehls- und Meldegeräte, 4 Relais für festdrahtgebundenen spannungsfreien Signalaustausch (24VAC/DC), Start/Stopp, kein Schlamm, in Betrieb, Freigabe Kunde, verkabelt und getestet.

- Leistungscode 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz (3 Phasen, Neutralleiter, Erde)
- Leistungscode 2: 3 x 480 V (3 Phasen, Erde) / 1 x 110 V / 60 Hz (Phase, Neutralleiter, Erde)

Lieferung 1 Stk Schaltschrank
Nicht inbegriffen:

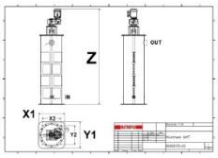
		Typ	WELWSP05	WELWSP15	WELWSP25	WELWSP50	WELWSP75
110100900	**Polyester**	**€**	**19016**	**20213**	**21490**	**22807**	**24284**
Länge X		mm	600			800	
Breite Y		mm	300			400	
Höhe Z		mm	800			2100	
Gewicht		kg	30	35	40	75	85

Mischbehälter 11

WATROMAT® **Mischbehälter**

Mischbehälter zum schonenden Mischen von Schlamm mit Polymerlösung, geschlossener Druckbehälter mit Leitblechen, Rührwerk und Stutzen für Druckmessumformer

Lieferung 1 Stk Mischbehälter
Nicht inbegriffen Druckmessumformer 110200200



		Typ	WMT05	WMT15	WMT25	WMT50	WMT75
110200104	**SS316**	**€**	**11360**	**19779**	**25908**	**33488**	**50498**
Volumen		Liter	50	150	250	850	1600
Stromaufnahme		kWh	0.37	0.37	0.37	0.55	
Durchmesser Eingang (unten)		mm	4x 50 (2" Gewinde)			4x100 (4" Gewinde)	
Durchmesser Ausgang (oben)		mm	50	100			150
Länge x1		mm	500			900	1000
Breite Y1		mm	500			900	1000
Höhe Z		mm	1237	1930	2094	2213	2636
Gewicht leer		kg	100	200	300	480	600
Gewicht voll		kg	250	450	800	1330	2100

		Typ	WPT1
110200205	**Druck-Messumformer**	**€**	**2101**
Messbereich		mA	4-20

		Typ	Wgraphit
110200305	**Graphit-Dichtung**	€/m	**46**

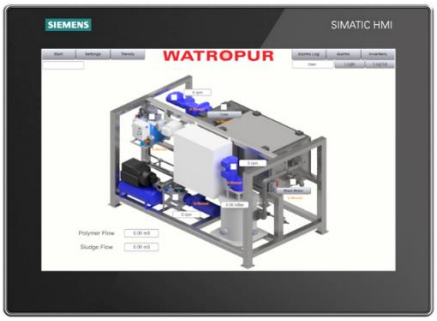
Schnecken-Presse Skid 11

WATROMAT® **Schnecken-Presse Skid**

Schnecken-Presse-Skid für Schlämme aus industriellen oder kommunalen Kläranlagen, Eingang 2-8 % Trockensubstanz, Ausgang organischer Schlamm 20-35 % Trockensubstanz, Ausgang anorganischer Schlamm 20-50 % Trockensubstanz, Schlamm pH-Wert 6,0-9,0.

Lieferung 1 Stk Skid mit Schnecken-Presse, Mischtank, Polymer-Anlage, Pumpen (2x), Durchflussmesser (2x), Druckluftkompressor, Schaltschrank
Nicht inbegriffen

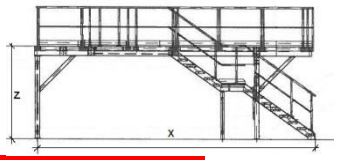
		Typ	WSP05SKE
110300103	**SS316**	**€**	**147969**
Trockensubstanz Durchsatz		t/Tag	0.5
Stromaufnahme		kWh	1.7
Polymerflüssigkeit (50 % aktiv)		l/Stunde	0.6
Wasser für Polymereinheit		l/Stunde	180
Waschwasser		m3/Tag	0.3
Länge X		m	2
Breite Y		m	1.2
Höhe Z		m	1.6
Gewicht leer		kg	600
Gewicht voll		kg	750



Plattform 11

WATROMAT® **Plattform**

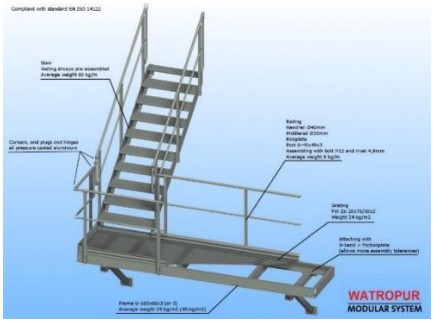
Plattform für Schneckenpressen und Mischbehälter, mit Treppe 800 mm, doppelseitigem Geländer und Gitterrost, die gesamte Konstruktion ist in einzelnen Segmenten verschraubt



Lieferung 1 Stk Plattform (einzelne Segmente)
Nicht inbegriffen Montage vor Ort

		Typ	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
110400102	**Feuerverzinkt**	**€**	**35080**	**46904**	**60751**	**77997**	**85663**
110400103	**SS304**	**€**	**55490**	**74194**	**96097**	**123376**	**135504**
Gewicht Schneckenpresse		t	1	2	3	5	10
Gewicht Mischbehälter		t	0.2	0.5	0.8	1.5	2.2
Länge X		mm	6090	6710	7330	7950	8570
Breite Y		mm	2770	3080		3390	
Höhe Z		mm	2500			2800	
Gewicht Plattform		t	2.2	2.6	3.2	3.6	4.1

		Typ	2x WSP05	2x WSP15	2x WSP25	2x WSP50	2x WSP75
110400202	**Feuerverzinkt**	**€**	**52621**	**70357**	**91127**	**116329**	**128495**
110400203	**SS304**	**€**	**83237**	**111291**	**144146**	**184012**	**203255**
Gewicht Schneckenpresse		t	2x1	2x2	2x3	2x5	2x10
Gewicht Mischbehälter		t	2x0,2	2x0,5	2x0,8	2x1,5	2x2,2
Länge X		mm	6090	6710	7330	7950	8570
Breite Y		mm	4390	5010		5630	
Höhe Z		mm	2500			2800	
Gewicht Plattform		t	3.4	4.2	5.5	6.2	7.2

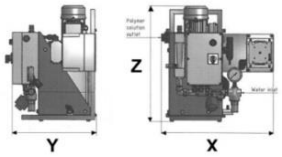


Polymer-Anlage 12

WATROMAT® Polymer-Flüssig

Polymer-Flüssig Anlage für Aufbereitung- und Dosierung von Emulsions-Polymer, Eingang Emulsion Polymer 50 % aktiv, Ausgang 0,1 % Polymer-Wasser-Lösung, peristaltische Dosierpumpe für Polymerkonzentrat, Mischkammer mit Rührwerk, Zuführung der Polymerlösung mit Wassernetzdruck, Schaltschrank

Lieferung 1 Stk Polymer-Flüssig Anlage mit Pumpe für Polymerkonzentrat
Nicht inbegriffen

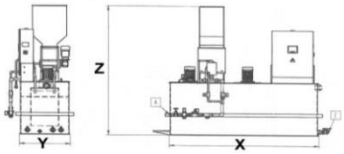


		Typ	WPL6	WPL12	WPL30	WPL135
120100105	**SS304, Polypropylen**	**€**	**24270**	**27836**	**32423**	**38984**
Schnecken-Presse		Typ	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50
Flüssiges Polymer (50 % aktiv)		Liter/Stunde	0.6	1.2	3.0	13.5
Wasser (>3 bar)		Liter/Stunde	180	300	600	900
Stromaufnahme		kWh	0.1			0.25
Länge X		mm	520			637
Breite Y		mm	302			504
Höhe Z		mm	534			588
Gewicht		kg	25			63

WATROMAT® Polymer-Pulver

Polymer-Pulver Anlage für Aufbereitung- und Dosierung von Pulver-Polymer-Wasserlösung, Eingang Pulver 100 % aktiv, Ausgang 0,1 % Polymer Wasserlösung, drei Kammern für Lösen, Reifen und Lagern, WPP1 nur zwei Kammern für Lösen und Lagern, Löse- und Reifekammer mit Rührwerken, Trichter zur Pulverlagerung, Schaltschrank.

Lieferung 1 Stk Polymer-Pulver Anlage, 1 Stk Trichter
Nicht inbegriffen Pumpe



		Typ	WPP1	WPP2	WPP4	WPP8	WPP16
120100205	**Polypropylen**	**€**	**58297**	**67503**	**72795**	**94863**	**105685**
Schneckenpresse		Typ	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
Pulver (100 % aktiv)		kg/Stunde	0.8	2	4	8	16
Wasser reinigen, >3 Bar		Liter/Stunde	400	1000	2000	4000	8000
Stromaufnahme		kWh	1.5	2.6	3.2	5.0	9.5
Volumen-Trichter		Liter	50	100			
Länge X		mm	1638	1890	3237	2190	2940
Breite Y		mm	1351	862	1148	1062	1062
Höhe Z		mm	2030	2119	2119	3105	3305
Gewicht leer		kg	250	400	500	600	1200
Gewicht voll		kg	400	1000	1200	1500	2400

Pumpe (Polymer) 13

WATROMAT® **Pumpe (Polymer)**

Pumpe für Polymerlösung mit 0,1 % aktivem Polymer.

Lieferung 1 Stk Pumpe
Nicht inbegriffen

		Typ	WPU0	WPU2	WPU4	WPU10	WPU20
130100100	**Pumpe (Polymer)**	**€**	**5808**	**7594**	**8272**	**9332**	**12421**
Schneckenpresse		Typ	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
Durchfluss		m3/Stunde	0.5	2	4	10	20
Stromaufnahme		kWh	0.55	0.75	1.5	2.2	4
Länge X		mm	1030	1030	1665	1665	2110
Breite Y		mm	240	240	270	270	350
Höhe Z		mm	245	245	245	304	304
Gewicht		kg	48	53	58	70	85

		Typ	WPU0	WPU2	WPU4	WPU10	WPU20
130100105	**Stator (Nitril-PVC)**	**€**	**1151**	**1278**	**1451**	**1657**	**2396**

		Typ	WFM15	WFM20	WFM25	WFM40	WFM50
130100205	**Durchflussmesser (Polymer)**	**€**	**2015**	**3442**	**4113**	**4366**	**4605**
Durchfluss		m3/Stunde	0.5	2	4	10	20
Durchmesser		mm	15	20	25	40	50

		Typ				Injektor	Injektor
130100305	**Polymer-Injektor**	**€**				**4898**	**7520**
Durchfluss		m3/Stunde				10	20
Durchmesser		mm				50	100

Pumpe (Schlamm) 13

WATROMAT® **Pumpe (Schlamm)**

Pumpe für Schlamm mit 2 % Trockensubsbstanz (vorgeschalter Mazerator notwendig).

Lieferung 1 Stk Pumpe
Nicht inbegriffen

		Typ	WPU2	WPU4	WPU10	WPU20	WPU30
130200100	**Pumpe (Schlamm)**	**€**	**7594**	**8272**	**9332**	**12421**	**18097**
Schneckenpresse		Typ	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
Durchfluss Schlamm		m3/Stunde	2	4	10	20	30
Stromaufnahme		kWh	0.55	1.5	2.2	4	7.5
Länge X		mm	1030	1665	1665	2110	2450
Breite Y		mm	240	270	270	350	350
Höhe Z		mm	245	245	304	304	404
Gewicht		kg	53	58	70	85	120

		Typ	WPU2	WPU4	WPU10	WPU20	WPU30
130200105	**Stator (Nitril-PVC)**	**€**	**1278**	**1451**	**1657**	**1965**	**2189**

		Typ	WFM20	WFM25	WFM40	WFM50	WFM95
130200205	**Durchflussmesser (Schlamm)**	**€**	**3442**	**4113**	**4366**	**4605**	**5404**
Durchfluss		m3/Stunde	2	4	10	20	30
Durchmesser		mm	20	25	40	50	95

		Typ					WDS
130200305	**Trockensubstanz Sensor**	**€**					**26392**
Durchfluss		m3/Stunde					20-30
Durchmesser		mm					100

Rohrleitung 13

WATROMAT® Rohrleitung

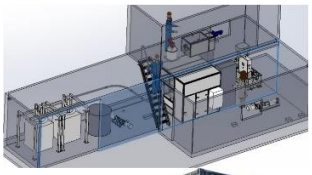
Rohrleitung von der Schlammpumpe zum Mischbehälter max. 10 m horizontal und max. 4 m vertikal, Verrohrung von der Polymeranlage zum Mischbehälter inkl. Kugelrücklaufventil max. 5 m, Verrohrung Mischbehälter bis Schneckenpresse max. 1 m, 3 Entnahmeventile, ohne Rohrschellen

Lieferung 1 Stk Set (Rohre, Winkel, Verschraubungen usw.)
Nicht inbegriffen Rohrschellen

		Typ	WTU05	WTU15	WTU25	WTU50	WTU75
130300105	**Polyvinylchlorid (PVC)**	**€**	**14784**	**16170**	**17728**	**19510**	**22770**
Schneckenpresse		Typ	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
Durchsatz		m3/h	2	4	10	20	30
Durchmesser Polymerpumpe bis Mischbehälter		mm	20	25		32	50
Durchmesser Schlammpumpe bis Mischbehälter		mm	25	32	50	100	
Durchmesser Mischbehälter bis Schneckenpres:		mm	50	100			150

ISO-Container 13

WATROMAT® ISO-Container



ISO-Container für die Einhausung von Schneckenpresse, Bandtrockner und Absackanlage, klimatisiert und beheizt, beleuchtet, Boden- und Wandisolierung 60 mm, Dachisolierung 100 mm, Tür, Fenster, für Außenaufstellung.

Lieferung 1 Stk ISO-Container montiert
Nicht inbegriffen

		Typ	WO20	WCO40
130400101	**Stahl beschichtet, Aluminium**	**€**	**96660**	**137588**
Stromaufnahme		kWh	0.8	
Länge X		mm	6055	12192
Breite Y		mm	2435	
Höhe Z innen/außen		mm	2340/2591	
Gewicht leer		t	2.3	3.9

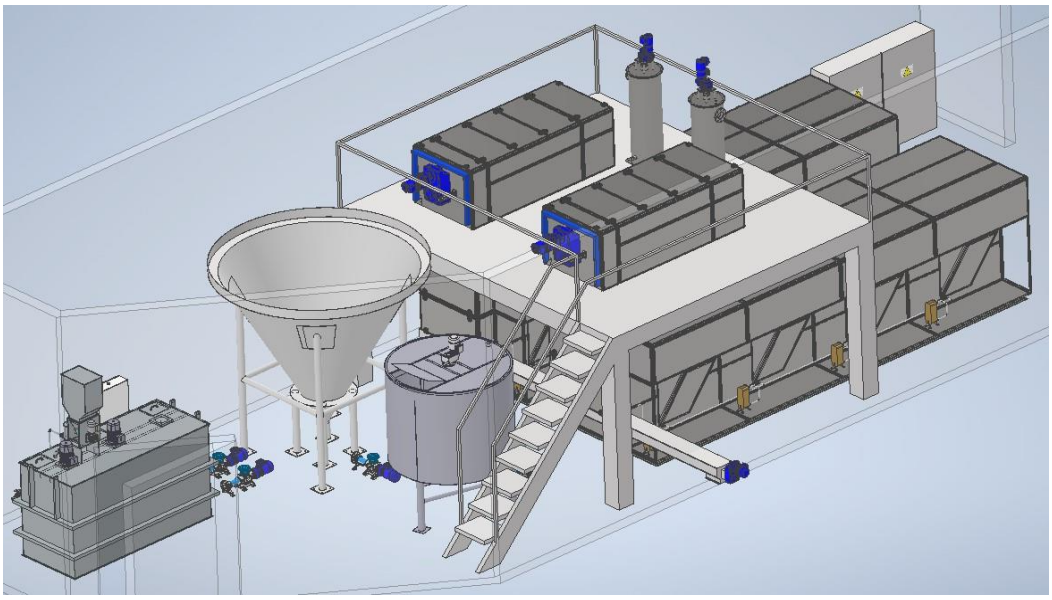
Eindicker 13

WATROMAT® **Eindicker**

Statisch konischer Eindicker mit Lamellen, Eingang 0,1 % Trockensubstanz, Ausgang 2 % Trockensubstanz.

Lieferung 1 Stk Eindicker, 1 Stk Schlammlagerbehälter, 2 Stk Ventile
Nicht inbegriffen Schaltschrank

		Typ	WTH5	WTH10
130500104	**SS316**	**€**	**238169**	**279404**
Volumen		m3	5	10
Stromaufnahme		kWh	2.2	
Höhe		mm	3600	4200
Durchmesser		mm	3400	4000
Gewicht leer		t	1.6	2
Gewicht voll		t	6.6	12



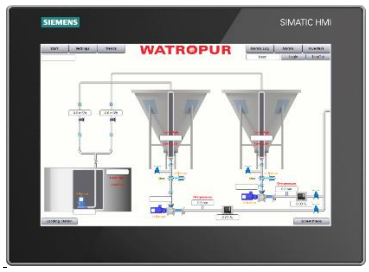
Schaltschrank Eindicker 13

WATROMAT® **Schaltschrank Eindicker**

Schaltschrank, Ausführung als WATROMAT® Master oder als Slave, Master mit Siemens Touch Panel MTP1200 Unified Comfort, Slave ohne Touch Panel, Profinet Bus, SPS Siemens S7-1512, IO System ET200SP, Energieverteilung, Siemens Sirius, Schalt- und Schutzgeräte, N-Trennschalter, Not-Aus-Relais, Befehls- und Meldegeräte, 4 Relais für festdrahtgebundenen spannungsfreien Signalaustausch (24VAC/DC), Start/Stopp, kein Schlamm, in Betrieb, Erlaubnis des Kunden, alles verkabelt und getestet.

- Leistungscode 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz (3 Phasen, Neutralleiter, Erde)
- Leistungscode 2: 3 x 480 V (3 Phasen, Erde) / 1 x 110 V / 60 Hz (Phase, Neutralleiter, Erde)

Lieferung 1 Stk Schaltschrank
Nicht inbegriffen



		Typ	WEL1WTH	WEL2WTH
130500900	**Polyester**	**€**	**13715**	**20664**
Anzahl Eindicker		Stk	1	2
Länge X		mm	600	
Breite Y		mm	300	
Höhe Z		mm	800	
Gewicht		kg	35	45

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Bunker-Trockner

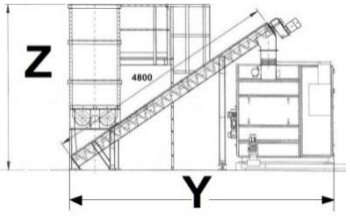
	Seite	Teil
	30	20
	33	21
	40	22
	42	23

	Seite	Teil
Bunker-Trockner	30	20
Band-Trockner	33	21
Schlammbunker	40	22
Verladung **Flex-Förderer, Absackung**	42	23

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Bunker-Trockner 20

WATROMAT® **Bunker-Trockner**



Bunker-Trockner für Schlämme aus industriellen oder kommunalen Kläranlagen, Eingang 20-60 % Trockensubstanz, Ausgang 90 % Trockensubstanz, Trocknungstemperatur 30°C/86°F, spezifischer Stromverbrauch Trockner: 333 W/kg H2O, Druckluft 25 l/min (>3 Bar), Geräuschpegel <85dBA, Schlamm-pH-Wert 6,0-9,0.

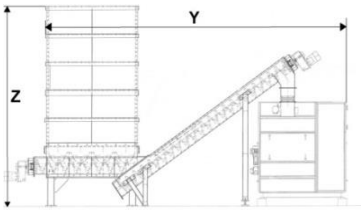
Lieferung 1 Stk Bunker mit 2 Stk Austragsförderer, 1 Stk Steigförderer,
1 Stk Schaltschrank Bunker 200100900, 1 Stk Bandtrockner SS304,
1 Stk Sammelförderer (nur Typ WBU05WBD04 und WBU05WBD08)

Nicht inbegriffen Verladung Trockenschlamm (230000XXX)

		Typ	WBU05WBD04	WBU05WBD08	WBU05WBD15
200100102	**Feuerverzinkt**	**€**	**307717**	**327983**	**374210**
200100103	**SS304**	**€**	**382191**	**402457**	**448684**
200100104	**SS316**	**€**	**429906**	**450172**	**496399**
Bunkervolumen geometrisch		m3		5	
Wasserabtrennung (5-40ºC Umgebung)		t/Tag	0.4	0.8	1.5
Stromaufnahme		kWh	10.7	15.7	23.7
Kühlwasser >3 Bar (24°C)		m3/h	0.2	0.3	0.5
Länge X		m		3.5	
Breite Y		m		6	
Höhe Z		m		3.4	
Gewicht leer		t	1.5	1.7	1.8
Gewicht voll		t	6.5	6.7	6.8

Bunker-Trockner 20

WATROMAT® **Bunker-Trockner**



Bunker-Trockner für Schlämme aus industriellen oder kommunalen Kläranlagen, Eingang 20-60 % Trockensubstanz, Ausgang 90 % Trockensubstanz, Trocknungstemperatur 30°C/86°F, spezifischer Stromverbrauch Trockner: 333 W/kg H2O, Druckluft 25 l/min (>3 Bar), Geräuschpegel <85dBA, Schlamm-pH-Wert 6,0-9,0.

Lieferung 1 Stk Bunker mit 5 Stk Austragsförderer, 1 Sammelförderer
1 Stk Steigförderer, 1 Stk Schaltschrankbunker, 1 Stk Bandtrockner SS304

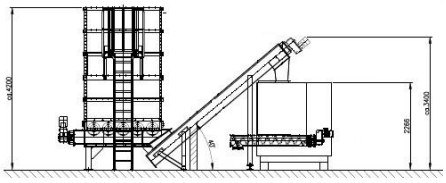
Nicht inbegriffen Verladung Trockenschlamm (230000XXX)

		Typ	WBU10WBD15	WBU10WBD30	WBU10WBD45
200100202	**Feuerverzinkt**	**€**	**413313**	**496918**	**588000**
200100203	**SS304**	**€**	**505523**	**589128**	**680210**
200100204	**SS316**	**€**	**623410**	**707015**	**800072**
Bunkervolumen geometrisch		m3		10	
Wasserabtrennung (5-40ºC Umgebung)		t/Tag	1.5	3	4.5
Stromaufnahme		kWh	27.8	47.8	67.8
Kühlwasser >3 Bar (24°C)		m3/h	0.5	1	1.5
Länge X		m	4.6		6
Breite Y		m		6	
Höhe Z		m		2.6	
Gewicht leer		t	7	8	9
Gewicht voll		t	17	18	19

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Bunker-Trockner 20

WATROMAT® **Bunker-Trockner**



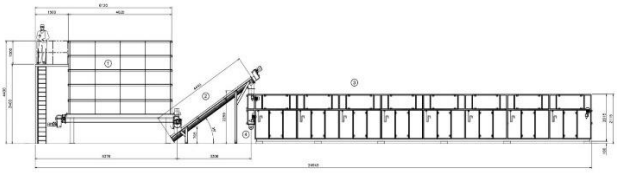
Bunker-Trockner für Schlämme aus industriellen oder kommunalen Kläranlagen, Eingang 20-60 % Trockensubstanz, Ausgang 90 % Trockensubstanz, Trocknungstemperatur 30°C/86°F, spezifischer Stromverbrauch Trockner: 333 W/kg H2O, Druckluft 25 l/min (>3 Bar), Geräuschpegel <85dBA, Schlamm-pH-Wert 6,0-9,0.

Lieferung 1 Stk Bunker mit 5 Stk Austragsförderer, 1 Sammelförderer
1 Stk Steigförderer, 1 Stk Schaltschrank Bunker, 1 Stk Bandtrockner SS304
Nicht inbegriffen Verladung Trockenschlamm (230000XXX)

		Typ	WBU18WBD30	WBU18WBD45	WBU18WBD60
200100302	**Feuerverzinkt**	**€**	**507263**	**598345**	**685446**
200100303	**SS304**	**€**	**603674**	**694756**	**781858**
200100304	**SS316**	**€**	**727651**	**818733**	**905835**
Bunkervolumen geometrisch		m3	18		
Wasserabtrennung (5-40ºC Umgebung)		t/Tag	3	4.5	6
Stromaufnahme		kWh	47.8	67.8	86.8
Kühlwasser >3 Bar (24°C)		m3/h	1	1.5	2
Länge X		m	5.9		7.9
Breite Y		m	6		
Höhe Z		m	3.2		
Gewicht leer		t	8	9	10
Gewicht voll		t	23	24	25

Bunker-Trockner 20

WATROMAT® **Bunker-Trockner**



Bunker-Trockner für Schlämme aus industriellen oder kommunalen Kläranlagen, Eingang mindestens 20 % Trockensubstanz, Ausgang 90 % Trockensubstanz, Trocknungstemperatur 30°C/86°F, spezifischer Stromverbrauch Trockner: 333 W/kg H2O, Druckluft 25 l/min (>3 Bar), Geräuschpegel <85dBA, Schlamm-pH-Wert 6,0-9,0.

Lieferung 1 Stk Bunker mit 5 Stk Austragsförderer, 1 Sammelförderer
1 Stk Steigförderer, 1 Stk Schaltschrank Bunker, 1 Stk Bandtrockner SS304
Nicht inbegriffen Verladung Trockenschlamm (230000XXX)

		Typ	WBU25WBD60	WBU25WBD75	WBU25WBD90	WBU25WBD105	WBU25WBD120
200100402	**Feuerverzinkt**	**€**	**802651**	**891047**	**979359**	**1067668**	**1149883**
200100403	**SS304**	**€**	**820657**	**925475**	**997365**	**1085674**	**1167889**
200100404	**SS316**	**€**	**961660**	**1050056**	**1138367**	**1226677**	**1308891**
Bunkervolumen geometrisch		m3	25				
Wasserabtrennung (5-40ºC Umgebung)		t/Tag	6	7.	9	10.5	12
Stromaufnahme		kWh	88	108	128	148	168
Kühlwasser >3 Bar (24°C)		m3/h	2	2.5	3	3.5	4
Länge X		m	7.9	9.5	11.7	13.6	15.4
Breite Y		m	6				
Höhe Z		m	4.2				
Gewicht leer		t	10	11	12	13	14
Gewicht voll		t	35	36	37	38	39

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

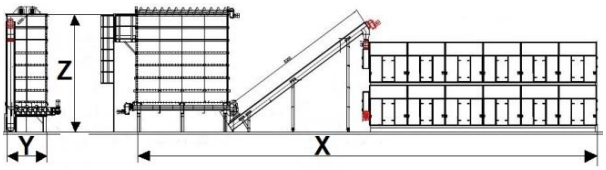
Bunker-Trockner 20

WATROMAT® **Bunker-Trockner**

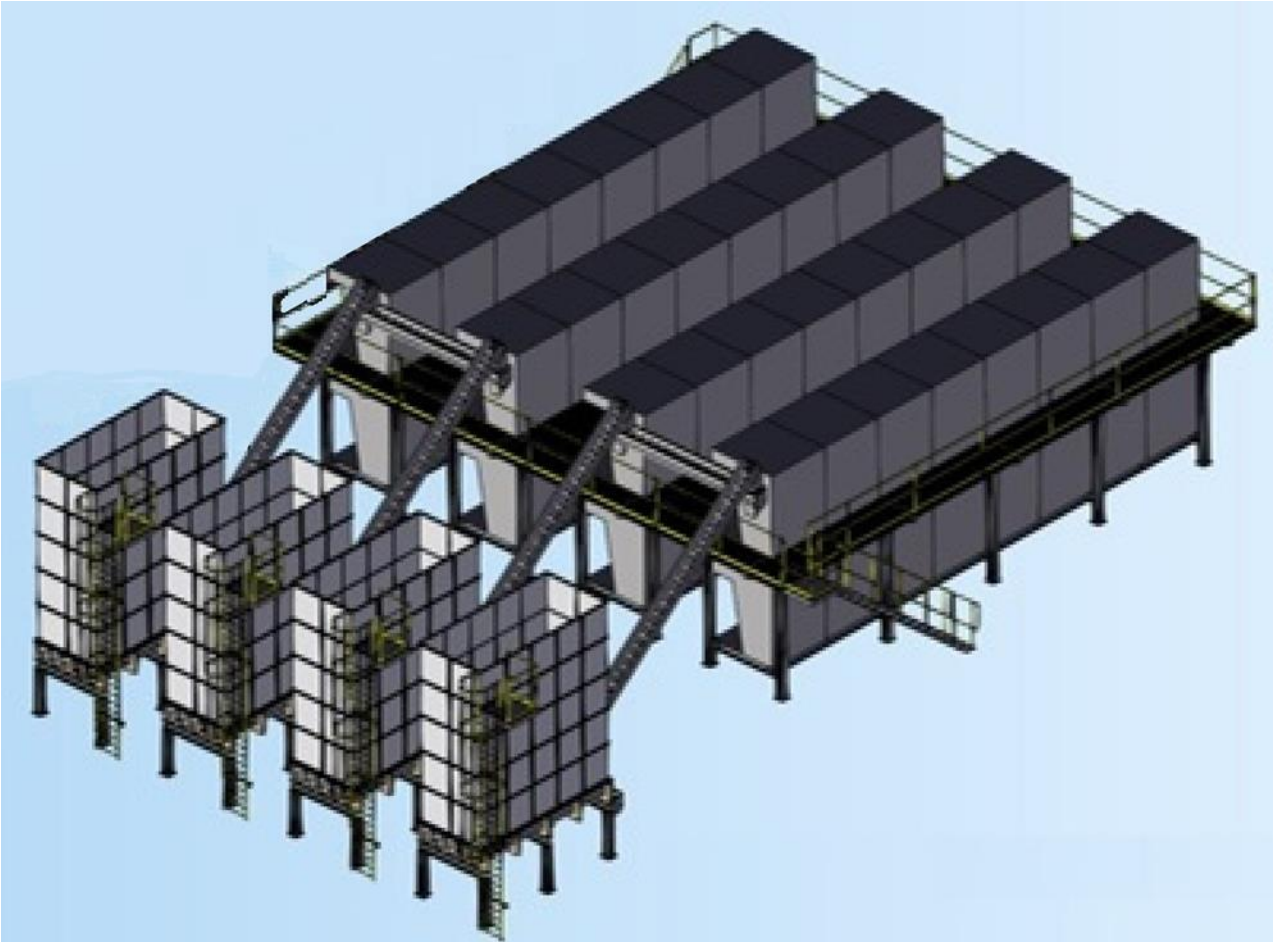
Bunker-Trockner für Schlämme aus industriellen oder kommunalen Kläranlagen, Eingang mindestens 20 % Trockensubstanz, Ausgang 90 % Trockensubstanz, Trocknungstemperatur 30°C/86°F, Bunker neben dem Trockner, spezifischer Stromverbrauch Trockner: 333 W/kg H2O, Druckluft 25 l/min (>3 Bar), Geräuschpegel <85dBA, Schlamm-pH-Wert 6,0-9,0.

Lieferung 1 Stk Bunker mit 5 Stk Austragsförderer, 1 Stk Sammelförderer
1 Stk Steigförderer, 1 Stk Schaltschrank Bunker, 1 Stk Bandtrockner SS314

Nicht inbegriffen Plattform, Verladung Trockenschlamm (230000XXX),
Schlammkanalverbindung zwischen oberem und unterem Trockner



		Typ	WBU35WBD120D	WBU35WBD150D	WBU35WBD180D	WBU35WBD210D	WBU35WBD240D
200100502	**Feuerverzinkt**	**€**	**1239500**	**1405627**	**1597970**	**1844060**	**1971750**
200100503	**SS304**	**€**	**1389233**	**1555360**	**1761525**	**1993793**	**2108288**
200100504	**SS316**	**€**	**1590525**	**1756652**	**1948995**	**1616277**	**2309580**
Bunkervolumen geometrisch		m3			30		
Wasserabtrennung (5-40ºC Umgebung)		t/Tag	2x6	2x7,5	2x9	2x10,5	2x12
Stromaufnahme		kWh	2x80	2x100	2x120	2x140	2x160
Kühlwasser >3 Bar (24°C)		m3/h	2x2	2x2,5	2x3	2x3,5	2x4
Länge X		m	22.9	24.9	26.8	28.7	30.6
Breite Y		m			2.6		
Höhe Z		m			5.5		
Gewicht leer (WBU35)		t	21	23.3	25.1	27	28.9
Gewicht voll		t	36	38	40	42	44



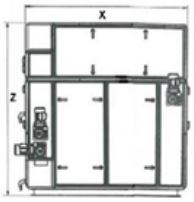
WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Band-Trockner 21

WATROMAT® Band-Trockner

Bandtrockner für Schlämme aus industriellen oder kommunalen Kläranlagen, Eingang mindestens 20 % Trockensubstanz, Ausgang 90 % Trockensubstanz, Schlammeinlaufzuführung kontinuierlich, 24 h/Tag, mindestens 30 min/h, Einlaufschlammkorngröße zwischen 5 und 20 mm, Trocknungstemperatur 30°C/86°F, spezifische elektrische Leistungsaufnahme 333 W/kg H2O, Unterrahmen C-Profil 80 mm hoch, Druckluft 25 l/min (>3 Bar), Geräuschpegel <85dBA, Schlamm-pH-Wert 6,0-9,0, Sammelförderer für Trockenschlamm

Lieferung 1 Stk Bandtrockner mit integriertem Schaltschrank
Nicht inbegriffen Zerkleinerer und Rechen 210200XXX im Eingang des Bandtrockners

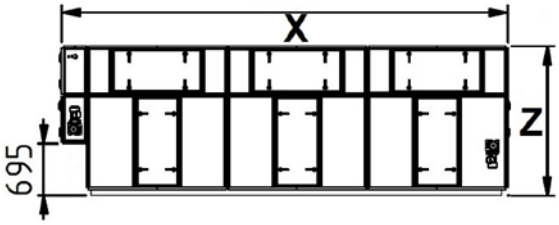


		Typ	WBD04	WBD08
210100103	**SS304**	**€**	**106200**	**126466**
Wasserabtrennung (5-40ºC Umgebung)		t/Tag	0.4	0.8
Stromaufnahme		kWh	8	13
Kühlwasser >3 Bar (24°C)		m3/h	0.2	0.3
Länge X		m	1.3	1.9
Breite Y		m	1.6	
Höhe Z		m	2.1	
Gewicht leer		t	0.8	1.4
Gewicht voll		t	0.9	1.8

WATROMAT® Band-Trockner

Bandtrockner für Schlämme aus industriellen oder kommunalen Kläranlagen, Eingang mindestens 20 % Trockensubstanz, Ausgang 90 % Trockensubstanz, Schlammzuführung kontinuierlich, 24 h/Tag, mindestens 30 min/h, Einlaufschlammkornsiebgröße zwischen 5 und 100 mm, Trocknungstemperatur 30°C/86°F, spezifische elektrische Leistungsaufnahme 333 W/kg H2O, Schredder WSH1240.310 und Schwader WRA1200 im Lieferumfang enthalten, Unterrahmen C-Profil 80 mm hoch, Druckluft 25 l/min (>3 Bar), Geräuschpegel <85dBA, Schlamm-pH-Wert 6,0-9,0. Trockenschlammausgang für Verladung vorbereitet (230000XXX).

Lieferung 1 Stk Bandtrockner, 1 Stk Schaltschrank
Nicht inbegriffen



		Typ	WBD15	WBD30	WBD45	WBD60
210100203	**SS304**	**€**	**172693**	**256299**	**347380**	**434482**
Wasserabtrennung (5-40ºC Umgebung)		t/Tag	1.5	3	4.5	6
Stromaufnahme		kWh	20	40	60	80
Kühlwasser >3 Bar (24°C)		m3/h	0.5	1.0	1.5	2
Länge X		m	2.2	4.2	6	7.92
Breite Y		m	2			
Höhe Z		m	2.1			
Gewicht leer		t	1.4	2.4	3.6	4.1
Gewicht voll		t	1.8	3.2	4.8	5.7

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

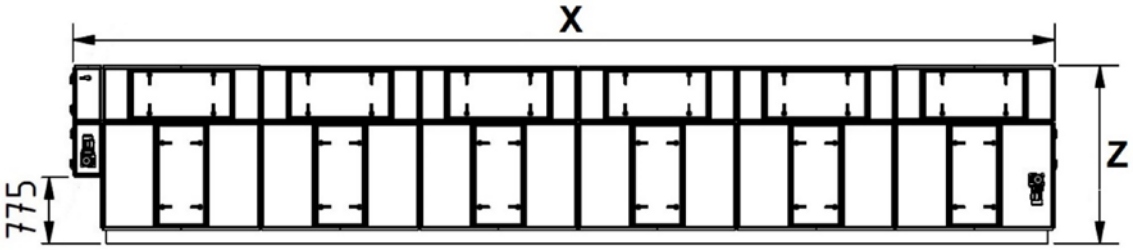
Band-Trockner 21

WATROMAT® **Band-Trockner**

Bandtrockner für Schlämme aus industriellen oder kommunalen Kläranlagen, Eingang mindestens 20 % Trockensubstanz, Ausgang 90 % Trockensubstanz, Schlammzuführung kontinuierlich, 24 h/Tag, mindestens 30 min/h, Einlaufschlammkorngröße zwischen 5 und 100 mm, Trocknungstemperatur 30°C/86°F, spezifische elektrische Leistungsaufnahme 333 W/kg H2O, Schredder WSH1240.310 und Schwader WRA1200 inklusive, Unterer Rahmen HEB-Profil 160 mm hoch, Druckluft 25 l/min (>3 Bar), Geräuschpegel <85dBA, Schlamm-pH-Wert 6,0-9,0, Trockenschlammausgang für Verladung vorbereitet (230000XXX).

Lieferung 1 Stk Bandtrockner, 1 Stk. Schaltschrank
Nicht inbegriffen

		Typ	WBD75	WBD90	WBD105	WBD120
210100303	**SS304**	**€**	**522878**	**611190**	**699499**	**781714**
Wasserabtrennung (5-40ºC Umgebung)		t/Tag	7.5	9	10.5	12
Stromaufnahme		kWh	100	120	140	160
Kühlwasser >3 Bar (24°C)		m3/h	2.5	3	3.5	4
Länge X		m	9.5	11.7	13.6	15.4
Breite Y		m	2			
Höhe Z		m	2.2			
Gewicht leer		t	5.1	6.7	8.3	10
Gewicht voll		t	7.9	8.3	9.9	11.6



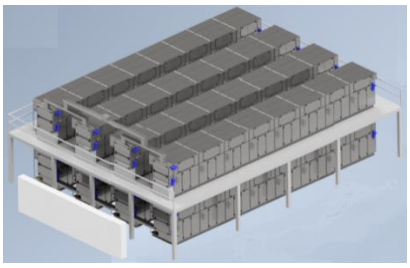
WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Band-Trockner 21

WATROMAT® Band-Trockner

Bandtrockner für Schlämme aus industriellen oder kommunalen Kläranlagen, Eingang mindestens 20 % Trockensubstanz, Ausgang 90 % Trockensubstanz, Schlammzufuhr kontinuierlich, 24 h/Tag, mindestens 30 min/h, Eingang Schlammkorngröße zwischen 5 und 100 mm, Trocknungstemperatur 30°C/86°F, spezifische elektrische Leistungsaufnahme 333 W/kg H2O, Schredder WSH1240.310 und zwei Schwader WRA1200 im Lieferumfang enthalten, unterer Rahmen HEB-Profil 160 mm hoch, Druckluft 25 l/min (>3 Bar), Geräuschpegel <85dBA, Schlamm-pH-Wert 6,0-9,0. Trockenschlammausgang für Verladung vorbereitet (230XXXXXX).

Lieferung 2 Stk Bandtrockner, 1 Stk Schaltschrank
Nicht inbegriffen Plattform, Verladung Trockenschlamm (230000XXX), Schlammkanal zwischen oberem und unterem Trockner



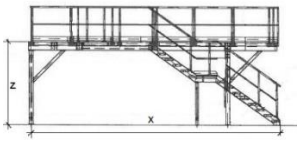
		Typ	WBD120D	WBD150D	WBD180D	WBD210D	WBD240D
210100503	**SS304**	**€**	**6866454**	**1032582**	**1224925**	**1471015**	**1585510**
Wasserabtrennung (5-40ºC Umgebung)		t/Tag	2x6	2x7,5	2x9	2x10,5	2x12
Stromaufnahme		kWh	2x80	2x100	2x120	2x140	2x160
Kühlwasser >3 Bar (24°C)		m3/h	2x2	2x2,5	2x3	2x3,5	2x4
Länge X		m	7.9	9.5	11.7	13.6	15.4
Breite Y		m			2		
Höhe Z		m			4.815		
Gewicht leer		t	8.2	10.2	12.2	15	17
Gewicht voll		t	10	14.2	17.4	21.6	23

Platform 21

WATROMAT® Platformg

Plattform zur Aufnahme und des oberen Bandtrockners (210500503), mit Treppe 800 mm doppelseitigem Geländer und Gitter, die gesamte Konstruktion ist in einzelnen Segmenten verschraubt.

Lieferung 1 Stk Plattform (einzelne Segmente)
Nicht inbegriffen Installation vor Ort



		Typ	WBD120D	WBD150D	WBD180D	WBD210D	WBD240D
210100802	**Feuerverzinkt**	**€**	**65231**	**87219**	**112966**	**145035**	**159291**
210100803	**SS304**	**€**	**94585**	**126468**	**163800**	**210301**	**230972**
Bandtrockner		Typ	WBD60	WBD75	WBD90	WBD105	WBD120
Länge X		m	9.5	11.1	13.5	15.4	17.2
Breite Y		m			3.3		
Höhe Z		m			2.9		
Gewicht der Plattform		t	2.2	2.6	3.2	3.6	4.1

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Schaltschrank Band-Trockner 21

WATROMAT® Schaltschrank Band-Trockner

Schaltschrank, Ausführung als WATROMAT® Master oder als Slave, Master mit Siemens Touch Panel MTP1200 Unified Comfort, Slave ohne Touch Panel, Profinet Bus, SPS Siemens S7-1512, IO System ET200SP, Energieverteilung, Siemens Sirius, Schalt- und Schutzgeräte, N-Abschalten, Not-Aus-Relais, Befehls- und Meldegeräte, 4 Relais für festdrahtgebundenen spannungsfreien Signalaustausch (24VAC/DC), Start/Stopp, kein Schlamm, in Betrieb, Freigabes des Kunden, alles verkabelt und getestet.

- Leistungscode 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz (3 Phasen, Neutralleiter, Erde)
- Leistungscode 2: 3 x 480 V (3 Phasen, Erde) / 1 x 110 V / 60 Hz (Phase, Neutralleiter, Erde)

Lieferung 1 Stk. Schaltschrank
Nicht inbegriffen

		Typ	WELDAG15
210100900	**Polyester**	**€**	**17100**
Länge X		mm	300
Breite Y		mm	400
Höhe Z		mm	600
Gewicht		kg	41

		Typ	WELBD04	WELWBD08
210100900	**Polyester**	**€**	**24956**	**26204**
Länge X		mm	300	
Breite Y		mm	600	
Höhe Z		mm	800	
Gewicht		kg	41	43

		Typ	WELWBD15	WELWBD30	WELWBD45	WELWBD60
210100900	**Stahl beschichtet**	**€**	**29748**	**30846**	**31734**	**32413**
Länge X		mm	400			
Breite Y		mm	800			
Höhe Z		mm	2100			
Gewicht		kg	120	125	130	140

		Typ	WELWBD75	WELWBD90	WELWBD105	WELWBD120
210100900	**Stahl beschichtet**	**€**	**33645**	**34639**	**35650**	**36666**
Länge X		mm	400			
Breite Y		mm	800			
Höhe Z		mm	2100			
Gewicht		kg	145	150	155	160

		Typ	WELWBD120D	WELWBD150D	WELWBD180D	WELWBD210D	WELWBD240D
210100900	**Stahl beschichtet**	**€**	**44805**	**48740**	**52826**	**58271**	**64287**
Länge X		mm	400				
Breite Y		mm	2x800 cm				
Höhe Z		mm	2100				
Gewicht		kg	250	255	260	280	295

Sender 21

WATROMAT® Messumformer

Lieferung 1 Stk Messumformer
Nicht inbegriffen

		Typ	WODS10	WHT46C	WDS851000	WAL030
210100915	**Messumformer 4-20 mA**	**€**	**1637**	**566**	**552**	**512**
Bereich			0,05 -12 m	0,05 - 3 m	0-1000 Pascal	0-30 bar
Funktion			analog	1 Schalter	analog	analog

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Zerkleinerer 21

WATROMAT® Zerkleiner

Zerkleinerer für Schlamm mit 20 bis 40 % Trockensubstanz, installiert im Eingang des Bandtrockners 210100XXX, Eingang Schlammkorngrösse zwischen 5 und 100 mm, Ausgang Schlammkorngrösse ca. 20 mm, Schlammzufuhr kontinuierlich 24 Stunden/Tag, mindestens 30 min/Stunde.

Lieferung 1 Stk Zerkleinerer
Nicht inbegriffen

		Typ	WSH300.200	WSH1240.310 kg
210200103	**SS304**	**€**	**14055**	**20577**
Wird für Bandtrockner verwendet		Typ	WB04-08	WBD15-WBD240
Stromaufnahme		kWh	0.37	
Kapazität Schlamm		t/Tag	6	30
Länge innen		mm	300	1240
Breite innen		mm	200	310
Höhe innen		mm	300	310
Gewicht		kg	50	110

		Typ	Wsprocket
210200115	**Zahnrad Polyamid**	**€**	**59**
Zerkleinerer Typ		Typ	WSH

Rechen 21

WATROMAT® Rechen

Rechen mit linearem pneumatischem Antrieb für die Verteilung der Schlammstücke über die gesamte Breite des Trocknungsbandes, installiert am Anfang der Bänder (Bandtrockner 210100XXX), für Schlamm mit mindestens 20 % Trockensubstanz, Schlammkorngrösse 5 - 20 mm, Druckluftdruck 25 l/min (>3 Bar), Schlammzuführung kontinuierlich 24 Stunden/Tag, mindestens 30 min/h, Druck-Luft-Regelsystem.

Lieferung 1 Stk Rechen
Nicht inbegriffen

		Typ	WRA900	WRA1200
210200203	**SS314**	**€**	**5657**	**6229**
Länge		mm	900	1200
Gewicht		kg	22	26

		Typ	WRA900	WRA1200
210200210	**Linearantrieb pneumatisch**	**€**	**3121**	**7913**
Länge		mm	900	1200
Gewicht		kg	14	16

Rotary 21

WATROMAT® Rotary

Rotary zum Auflockern von Schlammschichten, Schlamm aus Kläranlagen mit mindestens 40 % Trockensubstanz.

Lieferung 1 Stk Welle d25mm mit 36 Zähnen, 2 Stück Lager, 1 Stück Getriebemotor
Nicht inbegriffen Installation

		Typ	WRO900	WRO1200
210200303	**SS304**	**€**	**3123**	**3934**
Band-Trockner		Typ	WBD04-08	WBD15-240DD
Stromaufnahme		kWh	0.37	
Länge		mm	900	1200
Gewicht		kg	21	25

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Wärmetauscher und Motor 21

WATROMAT® Wärmetauscher und Motor

Wärmetauscher und Motor für Band-Trockner. Lebenslanges Ersatzteil für Bandtrockner. Verdampfer zur Kühlung der Trocknungsluft (Kondensatwasser), Kondensator zur Erwärmung der Trocknungsluft. Externer Kondensator zum Kühlen des Kältemittels mit Wasser.

Lieferung 1 Stk Wärmetauscher
Nicht inbegriffen

		Typ	EVAP04	EVAP08	EVAP15
210300103	**Verdampfer SS304**	**€**	**7778**	**10879**	**16112**
210300104	**Verdampfer SS316**	**€**	**9151**	**12799**	**19448**
Band-Trockner		Typ	WBD04	WBD08	WBD15-240D
Länge X		mm	975	1680	1810
Breite Y		mm	310	310	300
Höhe Z		mm	540	420	620
Gewicht		kg	54	71	90

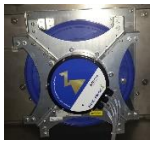
		Typ	COND04	COND08	COND15
210300203	**Kondensator SS304**	**€**	**8445**	**13011**	**17778**
210300204	**Kondensator SS316**	**€**	**9935**	**16601**	**23278**
Band-Trockner		Typ	WBD04	WBD08	WBD15-240D
Länge X		mm	975	1680	1730
Breite Y		mm	370	360	350
Höhe Z		mm	540	420	620
Gewicht		kg	69	85	113

		Typ	EXTC04	EXTC08	EXTC15
210300213	**Externer Kondensator**	**€**	**2260**	**3588**	**6026**
Band-Trockner		Typ	WBD04	WBD08	WBD15-240D
Länge X		mm	76	98	122
Breite Y		mm	90	90	124
Höhe Z		mm	464	464	335
Gewicht		kg	6	7.5	8

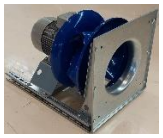
		Typ	COMP04	COMP08	COMP15
210300301	**Kühlkompressor**	**€**	**5924**	**11442**	**19074**
Band-Trockner		Typ	WBD04	WBD08	WBD15-240D
Länge X		mm	225	280	415
Breite Y		mm	225	280	750
Höhe Z		mm	510	552	445
Gewicht		kg	39	65	211

		Typ	GM37	GM150
210300310	**Getriebemotor**	**€**	**1278**	**2193**
Band-Trockner		Typ	WBD04-60	WBD75-240D
Stromaufnahme		kWh	0.37	1.5
Länge X		mm	322	347
Breite Y		mm	148	215
Höhe Z		mm	194	217
Gewicht		kg	11	24

		Typ	VENTD15
210300405	**Venilatort ECblue**	**€**	**7860**
Band-Trockner		Typ	WBD04-240D
Länge X		mm	380
Breite Y		mm	550
Höhe Z		mm	550
Gewicht		kg	36



		Typ	VENT15
210300405	**Ventilator Classic inkl. FI**	**€**	**6868**
Band-Trockner		Typ	WBD04-240D
Länge X		mm	380
Breite Y		mm	550
Höhe Z		mm	550
Gewicht		kg	36



		Typ	Dual Hinge
210300505	**Dual Hinge**	**€**	**56**

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

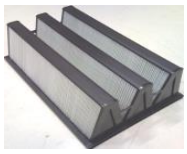
Filter und Band 21

WATROMAT® Filter

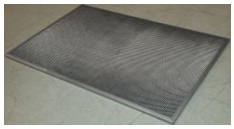
Kompaktfilter für Bandtrockner 210100XXX, WBD04 und WBD08: 1 Stück, WBD15: 2 Stück, WBD30: 4 Stück, WBD45: 6 Stück, WBD60: 8 Stück, WBD75: 10 Stück, WBD90: 12 Stück, WBD12DD: 12 Stück, WBD15DD: 16 Stück, WBD18DD: 24 Stück, WBD215: 20 Stück, WBD240: 32 Stück.

Lieferung 1 Stk.
Nicht inbegriffen Vorfilter und Montagerahmen 210400XXX

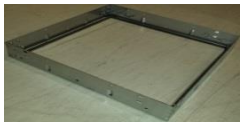
		Typ	869.592.292 (nach 2016)	892.592.292 (vor 2015)
210400105	**Filter**	**€**	**783**	**838**
Länge X		Mm	869	897
Breite Y		Mm	592	592
Höhe Z		Mm	292	380
Gewicht		Kg	7	7



		Typ	869.592.20
210400203	**Vorfilter SS304**	**€**	**911**
Länge X		Mm	869
Breite Y		Mm	592
Höhe Z		Mm	20
Gewicht		Kg	3



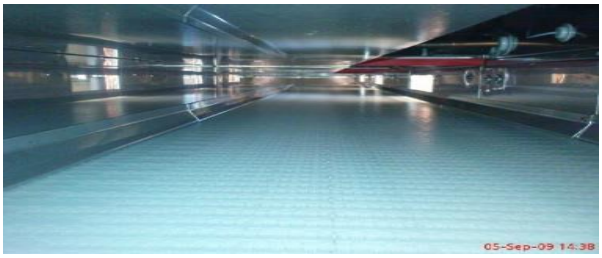
		Typ	887.609.70
210400303	**Montagerahmen SS304**	**€**	**667**
Länge X		Mm	887
Breite Y		Mm	609
Höhe Z		Mm	70
Gewicht		Kg	2



WATROMAT® Band

Band für Band-Trockner, Modulare zusammensteckbare Teile, Antrieb mit Zahnrädern.

Lieferung 1 Stk Band (Laufmeter)
Nicht inbegriffen



		Typ	WBE09	WBE12
210500105	**Band PP**	**€/m (Länge)**	**754**	**966**
Band-Trockner		Typ	WBD04-08	WBD15-240D
Breite		m	0,9	1.2
Gewicht		kg/m (Länge)	4.5	6

		Typ	WSO25	WSO35
210500205	**Zahnrad PA**	**€**	**136**	**172**
Band-Trockner		Typ	WBD04-60/120D	WBD75-240D
Durchmesser Welle		mm	25	35
Gewicht		kg	0.3	0.4

		Typ	WSO25	WSO35
210500303	**Kugellager SS304**	**€**	**68**	**80**
Band-Trockner		Typ	WBD04-60	WBD75-240D
Durchmesser Welle		mm	25	35
Gewicht		kg	0.3	0.4

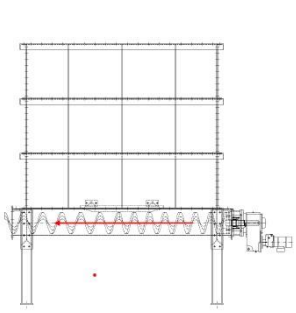
WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Bunker 22

WATROMAT® Bunker

Bunker für Schlamm mit mindestens 20 % Trockensubstanz, Schlammlager für kontinuierliche Beschickung des Bandtrockners (210100XXX), Bunkerwandsegmente einschließlich Versteifungen und Streben, Austragsboden mit zwei progressiv schiebenden Spiralen, zunehmendes Förderband (220600XXX) Transport des Schlamms zum Bandtrockner (210100XXX)

Lieferung 1 Stk Austragsboden mit 2 Austragsschnecken, 3 Stk Bunkerwandsegmente
Nicht inbegriffen Steigförderer, Plattformleiter, Schaltschrank



		Typ	WBU5
220200102	Feuerverzinkt	€	123534
220200103	SS304	€	179125
220200104	SS316	€	216185
Volumen geometrisch		m3	5.6
Stromverbrauch		kWh	2x0,37
Länge Bunker X		m	3.15
Breite Bunker Y		m	1.1
Höhe Bunker Z		m	3.4
Gewicht leer		t	3.8
Gewicht voll		t	8.8

Bunker 22

WATROMAT® Bunker

Bunker für Schlamm mit mindestens 20 % Trockensubstanz, Aufnahme von Schlamm zum kontinuierlichen Betrieb des Bandtrockners 210100XXX, Bunkerwandsegmente einschließlich Versteifungen und Streben, Austragsboden mit fünf progressiv schiebenden Spiralen und einem Sammelförderer, Sammelförderer Transport des Schlamms zum zunehmenden Förderband, zunehmendes Förderband (220600XXX) Transport des Schlamms zum Bandtrockner (210100XXX)

Lieferung 1 Stk Austragsboden mit 5 Stk Austragsförderer und 1 Stk Sammelförderer
2-5 Stück Bunkerwandsegmente
Nicht inbegriffen Steigförderer, Leiter, Schaltschrank

		Typ	WBU10	WBU18	WBU25	WBU35
220300102	Feuerverzinkt	€	164900	174235	200328	292726
220300103	SS304	€	239104	252640	290475	424453
220300104	SS316	€	346703	366328	421189	615457
Volumen geometrisch		m3	11	18	27	36
Stromverbrauch Austragsförderer		kWh	5x0,37			
Stromverbrauch Sammelförderer		kWh	2.2			
Länge Bunker X		m	4.5			
Breite Bunker Y		m	2			
Höhe Bunker Z		m	2.5	3.0	3.7	4.4
Gewicht leer		t	5.4	6.7	6.8	11
Gewicht voll		t	15.4	25	30	36

Plattform Leiter 22

WATROMAT® Plattform-Leiter

Plattform mit Geländer, Leiter mit Sicherungsring, Anschluss an Bunker vorbereitet

Lieferung 1 Stk. Plattform, 1 Stk. Leiter
Nicht inbegriffen

WBU05

WBU10-35

		Typ	WBU05-10	WBU18	WBU25	WBU35
220300202	Feuerverzinkt	€	4991	5457	6189	6588
220300203	SS304	€	7237	7913	8974	9553
220300204	SS316	€	12665	13847	15705	16718
Größe der Plattform		m x m	0,8 x 0,8 cm			
Höhe der Leiter		m	3.0	3.5	4.0	5.0
Gewicht		Kg	160	180	200	220

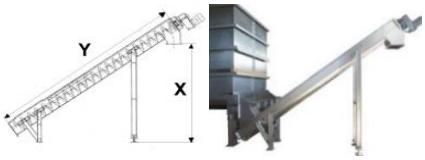
WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Steig-Förderschnecke 22

WATROMAT® Steig-Förderschnecke

Steigförderschnecke für nicht-thixotropen Schlamm mit mindestens 20 % Trockensubstanz, Transport des Schlamms vom Bunker (220100XXX, 220200XXX, 220300XXX) zum Bandtrockner (210100XXX)

Lieferung 1 Stk Steigförderschnecke
Nicht inbegriffen Schaltschrank



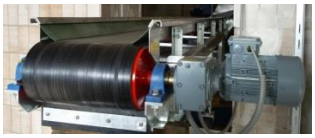
		Typ	WSC48/35	WSC46/35
220600102	**Feuerverzinkt**	**€**	**53706**	**51443**
220600103	**SS304**	**€**	**72590**	**69449**
220600104	**SS316**	**€**	**83245**	**79738**
Bunker 220100XXX		Typ	WBU05	WBU10-35
Bandtrockner 210100XXX		Typ	WBD04-120	
Stromaufnahme		kWh	3	
Förderleistung		m3/h	2	
Länge Y		mm	4800	4629
Steigung in Grad		°	35	
Höhe X		m	2.4	
Gewicht		kg	450	560

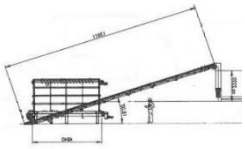
Steig-Förderband 22

WATROMAT® Steig-Förderband

Steig-Förderband für Schlamm mit mindestens 20 % Trockensubstanz, Transport des Schlamms vom Bunker (220XXXXXX) zum Bandtrockner (210100XXX).

Lieferung 1 Stück Steig-Förderband
Nicht inbegriffen Schaltschrank





		Typ	WSC54/18	WSC49/18	WSC83/18	WSC139/18
220600203	**SS304**	**€**	**51110**	**53706**	**66483**	**77800**
Bunker		Typ	WBU05	WBU10-25	WBU10-35	
Band-Trockner		Typ	WBD04-120		WBD120D-240D	
Stromaufnahme		kWh	2.2		3	
Förderleistung		m3/h	2			
Länge Y		mm	5400	4900	8329	13900
Steigung in Grad		°	18			
Höhe X		m	2.4		4.8	
Gewicht		Kg	250	280	360	380

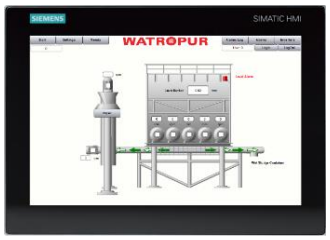
Schaltschrank Bunker 22

WATROMAT® Schaltschrank Bunker

Schaltschrank, Ausführung als WATROMAT® Master oder als Slave, Master mit Siemens Touch Panel MTP1200 Unified Comfort, Slave ohne Touch Panel, Profinet Bus, SPS Siemens S7-1512, IO System ET200SP, Energieverteilung, Siemens Sirius, Schalt- und Schutzgeräte, N-Trennschalter, Not-Aus-Relais, Befehls- und Meldegeräte, 4 Relais für festdrahtgebundenen spannungsfreien Signalaustausch (24VAC/DC), Start/Stopp, kein Schlamm, in Betrieb, Freigabe Kunde, alles verkabelt und getestet.

- Leistungscode 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz (3 Phasen, Neutralleiter, Erde)
- Leistungscode 2: 3 x 480 V (3 Phasen, Erde) / 1 x 110 V / 60 Hz (Phase, Neutralleiter, Erde)

Lieferung 1 Stk Schaltschrank
Nicht inbegriffen

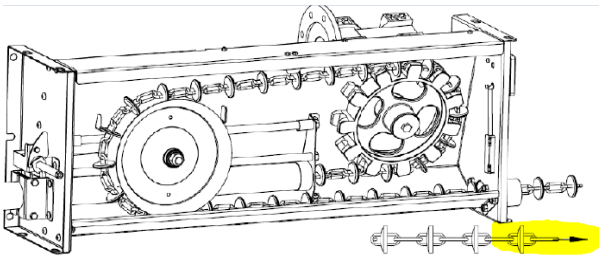


		Typ	WELWBU10	WELWBU18	WELWBU25	WELWBU35
220900900	**Polyester**	**€**	**24276**	**25286**	**26251**	**28876**
Bunker		Typ	WBU05-10	WBU18	WBU25	WBU35
Länge X		Mm	400			
Breite Y		Mm	250			
Höhe Z		Mm	600			
Gewicht		Kg	35	40	45	50

Flex-Förderer 23

WATROMAT® **Flex-Förderer**

Flex-Förderer transportiert ganz oder teilweise getrockneten Schlamm mit mehr als 50 % Trockensubstanz und einer Körnung zwischen 1 und 20 mm vom Ausgang des WATROMAT® Bandtrockners (210XXXXXX) zu WATROMAT® Verladevorrichtungen (230000XXX) oder zu einem anderen Punkt. Die Antriebseinheit bewegt eine Kette in einer Schleife in einem geschlossenen Rohrkreislauf. Die maximale Kettenlänge beträgt 100 m bei maximal 10 Eckrädern. Der Flex-Förderer kann sich maximal um 45 Grad nach oben bewegen und die maximale Transporthöhe über den gesamten Kreislauf beträgt 4 m. Automatischer Ausgang mit elektrischem Ventil und Füllstandssensor. Die Antriebseinheit gleicht 35 cm Kettenlänge aus, verfügt über einen Kettensicherheitsschalter und einen Magnetschalter gegen offene Servicetür, Lieferung in Einzelteilen, einfache Montage vor Ort.

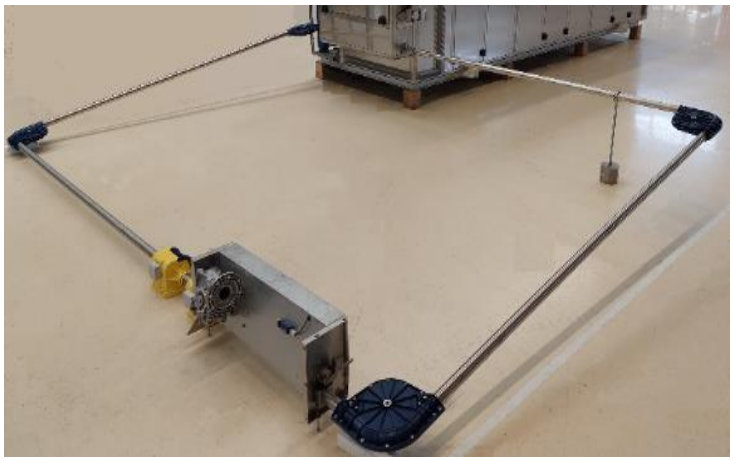


Lieferung 1 Stk Antriebseinheit mit Motor und zwei Konsolen, 1 Stk Kette, Rohre, Eckräder, Automatik-Ausgänge 24V, Rohrverbinder

Nicht inbegriffen Halterungen, Schaltschrank 230100900

		Typ	WFC10	WFC20	WFC30
230100100	**Flex-Förderer**	**€**	**31450**	**36459**	**42498**
Transportstrecke horizontal gerade		m	10	20	30
Kette SS304 (Länge)		m	25	50	75
Rohr SS304 (1 Stück = 3 m lang)		Stk	10	20	30
Eckräder		Stk		4	
Automatischer Auslauf		Stk		1	
Gewicht		kg	210	340	460

230100110	**Motor**	**€**	**1345**
Stromaufnahme		kW	1.50
Schlamm Durchsatz		m3/h	0.5



230100120	**Antriebseinheit**	**€**	**3480**
Gewicht		kg	45

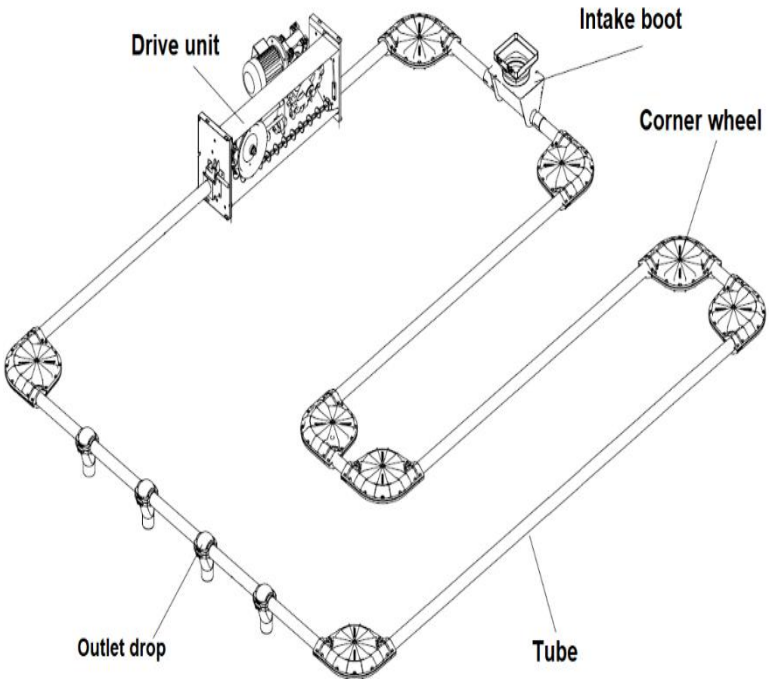
230100130 Antriebseinheit mit Konsolen

230100130	**Kette SS304,** ø45 mm	**€/m**	**233**
Gewicht		kg/m	1.5

230100140	**Eckrad, Nylon**	**€**	**248**
Gewicht		Kg	8

230100160	**Rohr, SS304**	**€/m**	**98**
Gewicht (3 m, ø56x1,25mm)		kg/m	**2.5**

230100180	**Automatik-Auslauf**	**€**	**4265**
Gewicht		Kg	**12**



WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Sammel-Förderer 23

WATROMAT® Sammel-Förderer

WATROMAT® Sammel-Förderer sammelt trockenen Schlamm mit mindestens 50 % Trockensubstanz und einer Körnung zwischen 1 und 20 mm am Ausgang des Bandtrockners (210XXXXXX) und transportiert ihn in die Absackspirale (230100200).

Lieferung 1 Stück Sammel-Förderer
Nicht inbegriffen Schaltschrank

		Typ	WSC09	WSC12
230100203	**SS304**	**€**	**4346**	**4905**
Bandtrockner		Typ	WBD04-08	WBD15-120
Stromaufnahme		kWh	0.37	
Förderleistung		m3/h	0.5	
Länge		mm	900	1200
Gewicht		kg	4	15

Absack-Spirale 23

WATROMAT® Absack-Spirale

Absackspirale für Schlamm mit mindestens 80 % Trockensubstanz und einer Korngröße zwischen 1 und 20 mm. Es besteht aus einer speziellen flexiblen Spirale aus gehärtetem Stahl in einem PVC-Rohr. Die maximale Spirallänge beträgt 24 m mit maximal 3 Stück 45-Grad-Winkeln. Die spiralförmige Neigung sollte maximal 45 Grad betragen und die Transporthöhe über das gesamte System beträgt maximal 2,4 m. Die Ellbogen haben einen Radius von 1,5 m und benötigen für eine Transporthöhe von 2,4 m einen horizontalen Mindestabstand von 3,6 m. Absackspirale Transportschlamm vom Bandtrockner (210XXXXXX) zur Absackstelle (230XXXXXX), Spiralanfang mit Endstück und Einlaufmanschette, Ende der Spirale mit Steuereinheit, Vollstromdetektor und Motor, zwischen Rohren, Bögen und Auslauftropfen, Länge abhängig von der Länge der Absackstelle (230600100).

Lieferung 1 Stk Flexible-Spirale, 1 Stk Motor, 1 Stk Steuergerät, 1 Stk Endstück, Rohre, Ellbogen, Einlass-Trichter, Ausgang-T-Stück, Schlauchverbinder mit Klemmen
Nicht inbegriffen Halterungen, Schaltschrank 230100900

		Typ	WSC09	WSC12	WSC15	WSC18	WSC21	WSC25
230100210	**Absack-Spirale**	**€**	**5125**	**5923**	**6722**	**7520**	**8319**	**9117**
Rohr (1 Stück = 3 m)		Stk	3	4	5	6	7	8
Ansaugmanschette		Stk	1	2	3	4	5	6
Ausgang-T-Stück		Stk	3	4	5	6	7	8
Rohrschellen		Stk	5	10	15	20	25	35
Länge X		m	9	12	15	18	21	24
Gewicht		kg	65	95	125	155	185	215

230100220	**Motor**	**€**	**1032**
Stromaufnahme		kWh	0.75
Schlamm Durchsatz		m3/h	0.5

230100230	**Steuergerät+Vollmelder**	**€**	**1038**

230100240	**Flexible-Spirale**	**€/m**	**233**
Gewicht		kg/m	1.5

230100250	**Endstück**	**€**	**353**

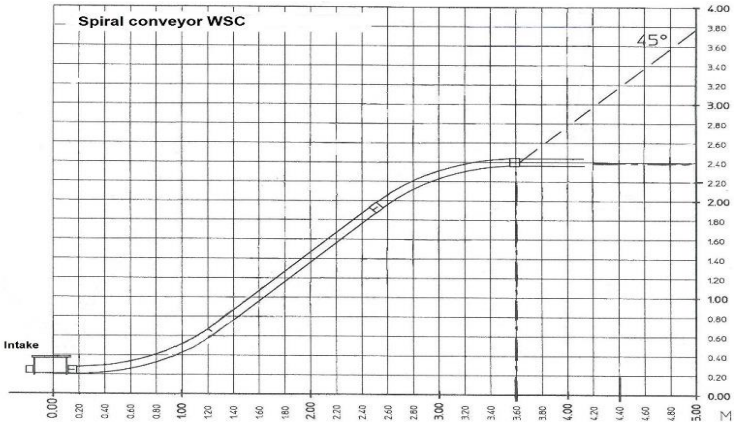
230100260	**Einlass-Trichter**	**€**	**1657**

230100270	**Rohr PVC**	**€/m**	**512**
Gewicht		kg/m	0.6

230100280	**Ellbogen**	**€**	**246**

Gewicht		Kg	0.6

230100290	**Ausgang-T-Stück**	**€/m**	**487**



230100250 230100260 230100270 230100270 230100280

Absackstelle 23

WATROMAT® Absackstelle

Absackstelle für Trockenschlamm mit mindestens 80 % getrocknetem Schlamm, modulare Rahmen für Sackvolumen 1 m3 (Höhe 2 m3, 230600200), höhenverstellbare Haken, Aufnahme des Schlammes vom Flex-Förderer oder Absack-Spirale (230XXXXXX)

Lieferung 1 Stk Absackstelle
Nicht inbegriffen Absackspirale, Schaltschrank

		Typ	WLS1	WLS2	WLS3	WLS4	WLS5
230100303	**SS304**	**€**	**20631**	**30484**	**35445**	**40303**	**45419**
Volumen Sack		m3	1	2	3	4	5
Höhe frei unten		mm			1400		
Länge X		mm	1300	2600	3900	5200	6500
Breite Y		mm			1300		
Höhe Z		mm			2140		
Gewicht		kg	150	400	500	600	1200

		Typ	WLS1E
230310313	**Erhöhung Absackstelle**	**€**	**5218**
Volumen Sack		m3	2
Erhebung		mm	800
Höhe frei unten		mm	2200
Gewicht		kg	24

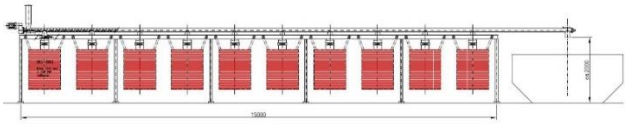
Absack-Förderschnecke 23

WATROMAT® Absack-Förderschnecke (für Big Bag)

Absack-Förderschnecke für die Beladung von Big Bag's mit trockenem Schlamm mit mindestens 60 % Trockensubstanz, Transport des Schlamms horizontal vom Anhebungsband (230XXXXXX) zu Big Bag's, extra Auslauf für Überlauf, Auslauf mit Flanschanschluss, pneumatisches Absperrventil mit Schalter, Druckluftzufuhr >6 Bar, Einlaufrohre mit Sackhalter und Klemmvorrichtung, Option: einseitig begehbarer Gang mit Treppe, Geländer und Lichtgitterabdeckung

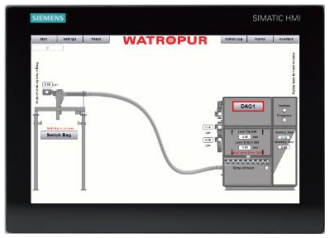
Lieferung 1 Stk Absackförderschnecke (für Big Bag)
Nicht inbegriffen Treppe und Geländer, Schaltschrank 230100900

		Typ	WSC5	WSC8	WSC11	WSC14	WSC17
230100402	**Stahl lackiert**	**€**	**43285**	**68695**	**82940**	**97240**	**111186**
Ladepunkte für Big Bags		Stk	2	4	6	8	10
Taschenvolumen max.		m3	2x2	4x2	6x2	8x2	10x2
Höhe frei unten		m			1.4		
Länge Förderband		m	5	8	11	14	17
Stromaufnahme		kWh			2.2		
Förderleistung		m3/h			10		
Länge Absackrahmen (ohne extra Auslauf)		m	2.9	5.7	8.6	11.4	14.25
Breite (ohne Gangway)		m			1.1		
Höhe (Einlaufanschluss)		mm			3.2		
Gewicht		kg	340	480	620	760	900



Schaltschrank Absackung 23

WATROMAT® Schaltschrank Absackung



Schaltschrank, Ausführung als WATROMAT® Master oder als Slave, Master mit Siemens Touch Panel MTP1200 Unified Comfort, Slave ohne Touch Panel, Profinet Bus, SPS Siemens S7-1512, IO System ET200SP, Energieverteilung, Siemens Sirius, Schalt- und Schutzgeräte, N-Abschalten, Not-Aus-Relais, Befehls- und Meldegeräte, 4 Relais für festdrahtgebundenen spannungsfreien Signalaustausch (24VAC/DC), Start/Stopp, kein Schlamm, in Betrieb, Freigabe Kunde, alles verkabelt und getestet.

- Leistungscode 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz (3 Phasen, Neutralleiter, Erde)
- Leistungscode 2: 3 x 480 V (3 Phasen, Erde) / 1 x 110 V / 60 Hz (Phase, Neutralleiter, Erde)

Lieferung 1 Stk. Schaltschrank
Nicht inbegriffen

		Typ	WELbagging
230100900	**Polyester**	**€**	**12308**
Länge X		mm	600
Breite Y		mm	300
Höhe Z		mm	800
Gewicht		kg	30

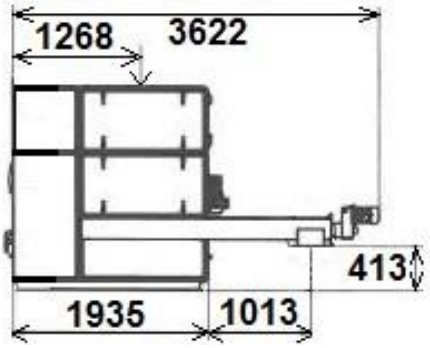
Sammel-Förderschnecke 23

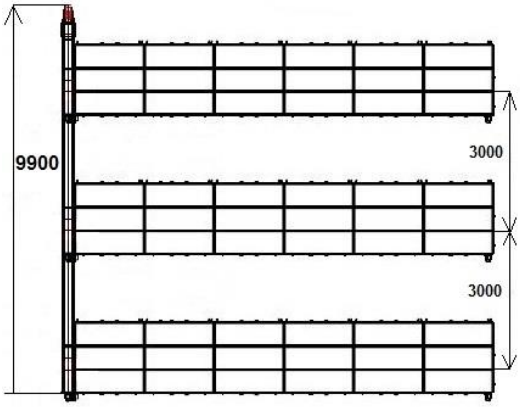
WATROMAT® **Sammel-Förderschnecke**

Sammel-Förderschnecke für Schlamm mit mindestens 60 % Trockensubstanz, sammelt am Ende des Bandtrockners (210XXXXX) den Schlamm und transportiert ihn zum Steig-Förderer (230200XXX).

Lieferung 1 Stk Sammel-Förderschnecke
Nicht inbegriffen Schaltschrank

		Typ	WSC24	WSC61	WSC99	WSC136
230200103	**SS304**	**€**	**24685**	**39511**	**46034**	**51358**
230200104	**SS316**	**€**	**37027**	**59266**	**69051**	**77037**
Bandtrockner Ausgänge		Stk	1	2	3	4
Stromaufnahme		kWh	1.1			
Förderleistung		m3/h	2			
Länge		mm	2400	6150	9900	13650
Gewicht		kg	185	330	495	685



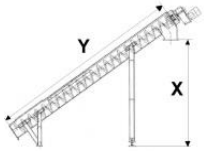


Steig-Förderschnecke 23

WATROMAT® **Steig-Förderschnecke**

Steig-Förderschnecke, für Schlamm mit mindestens 60 % Trockensubstanz, transportiert Schlamm von der Sammel-Förderschnecke (230XXXXXX) zu anderen Förderschnecken (230XXXXXX)

Lieferung 1 Stk Steigförderschnecke, 2 Stk Stützen
Nicht inbegriffen Schaltschrank



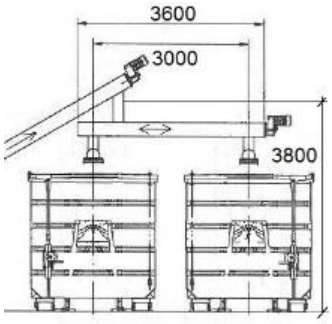
		Typ	WSC48/35	WSC55/35	WSC65/35	WSC85/35
230200203	**SS304**	**€**	**47051**	**51443**	**65751**	**79394**
230200204	**SS316**	**€**	**60427**	**75068**	**100357**	**117660**
Länge Y		mm	4800	5500	6500	8500
Verwendet für Behälter (310200XXX)		Typ	1xWTC	2xWTC	1xWGM	2xWGM
Stromaufnahme		kWh	3			
Förderleistung		m3/h	2			
Steigung in Grad		°	35			
Höhe X		m	2.4	2.9	3.4	3.8
Gewicht		kg	450	580	710	850

Reversible-Förderschnecke 23

WATROMAT® **Reversible-Förderschnecke**

Reversible-Förderschnecke (horizontal) für Schlamm mit mindestens 60 % Trockensubstanz zur Verteilung auf zwei oder mehr Abwurfstellen, Transport des Schlamms horizontal vom Steigförderer (230XXXXXX) zu Verteilförderern mit Winde (230XXXXXX), pneumatisches Absperrventil mit Schalter für Dritten oder mehr Ausläufe, Motor für Vor- und Rückwärtstransport, Notwendigkeit einer Befestigungsstützkonsole vom Ladeband mit Winde (230XXXXXX).

Lieferung 1 Stk Reversible-Förderschnecke
Nicht inbegriffen Stützkonsole, Schaltschrank



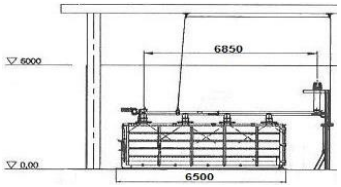
		Typ	WSC36	WSC66
230300303	**SS304**	**€**	**60427**	**75068**
Abladestellen		Stk	2	3
Stromaufnahme		kWh	0.75	
Förderleistung		m3/h	2	
Länge		mm	3600	6600
Gewicht		kg	460	500

Verteil-Förderschnecke 23

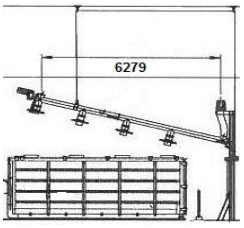
WATROMAT® **Verteil-Förderschnecke**

Verteil-Förderschnecke zum Verladen von Schlamm mit mindestens 60 % Trockensubstanz in Abrollmulden, Behälterfüllvolumen maximal 80 %, Transportschlamm vom Anhebungsband (230XXXXXX) oder reversiblen Förderer (230XXXXXX) zu den Ladestellen aus dem Abrollmulden, letzte Verladestelle mit Vollstromsensor, Abrollbehälter mit oder ohne Deckel, Winde (an der Wand montiert) zum Anheben des Verteilbandes um 6-25 Grad.

Lieferung 1 Stk Verteil-Förderschnecke, 1 Stk Stützkonsole, 1 Stk Winde
Nicht inbegriffen Abrollcontainer, Deckel, Führungen, Windenbefestigungspunkte, Schaltschrank



		Typ	WSC38/6-25	WSC48/6-25	WSC58/6-25	WSC68/6-25
230300403	**SS304**	**€**	**43285**	**68695**	**82940**	**97240**
Ladestellen (Abwürfe)		Stk	1	2	3	4
Wird für Behälter verwendet (Typ Seite 52)		Typ	WTC	WGM15	WGM20	WGM30
Länge Y		mm	3850	4850	5850	6850
Stromaufnahme		kWh	0.75			
Förderleistung		m3/h	2			
Ansteigender Grad (Winde)		°	6-25			
Gewicht		kg	450	580	710	850



Verteil-Förderschnecke 23

WATROMAT® **Verteil-Förderschnecke (für Abrollmulde mit Spirale)**

Abrollbehälter mit Spirale

Verteiler-Förderschnecke für die Beladung von Abrollmulden mit Spirale(n) für Trockenschlamm mit mindestens 60 % Trockensubstanz, Behälterfüllvolumen max. 90 %, transportiert Schlamm von einem Förderer (230XXXXXX) zu Abrollmulden, Auslässe mit flexiblem Teleskoprohr, Flanschanschluss, pneumatisches Absperrventil mit Schalter, Druckluftzufuhr >6 Bar.

Lieferung 1 Stk Verteil-Förderschnecke
Nicht inbegriffen Stützen, Schaltschrank, Abrollbehälter mit Spirale, Schaltschrank

		Typ	WSC5	WSC8	WSC11	WSC14	WSC17
230300503	**SS304**	**€**	**46860**	**57952**	**64192**	**70330**	**76724**
Verkaufsstellen		Stk	1	2	3	4	5
Höhe des Behälters		mm			2825		
Länge Förderband		m	5	8	11	14	17
Stromaufnahme		kWh			2.2		
Förderleistung		m3/h			10		
Gewicht		kg	340	480	620	760	900

Schaltschrank Förderer 23

WATROMAT® **Schaltschrank Förderer**

Schaltschrank, Ausführung als WATROMAT® Master oder als Slave, Master mit Siemens Touch Panel MTP1200 Unified Comfort, Slave ohne Touch Panel, Profinet Bus, SPS Siemens S7-1512, IO System ET200SP, Energieverteilung, Siemens Sirius, Schalt- und Schutzgeräte, N-Trennschalter, Not-Aus-Relais, Befehls- und Meldegeräte, 4 Relais für festdrahtgebundenen spannungsfreien Signalaustausch (24VAC/DC), Start/Stopp, kein Schlamm, in Betrieb, Freigabe Kunde, alles verkabelt und getestet.

- Leistungscode 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz (3 Phasen, Neutralleiter, Erde)
- Leistungscode 2: 3 x 480 V (3 Phasen, Erde) / 1 x 110 V / 60 Hz (Phase, Neutralleiter, Erde)

Lieferung 1 Stk Schaltschrank
Nicht inbegriffen:

		Typ	WELWSC1-3	WELWSC4-6	WELWSC7-9
230300900	**Polyester**	**€**	**24186**	**28025**	**30113**
Anzahl der Förderer		Stk	1-3	4-6	7-9
Länge X		mm		600	
Breite Y		mm		300	
Höhe Z		mm		800	
Gewicht		kg	30	35	40

Mulden-Trockner

	Seite	Teil
	50	30
	51	31
	52	32
	53	33

	Seite	Teil
Mulden-Trockner	50	30
Trocknungs-Mulde	51	31
Lüftungskanal	52	32
Filter, Wärmetauscher	52	33

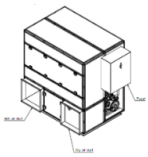
WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

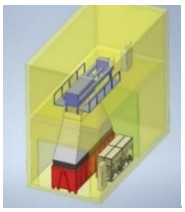
Mulden-Trockner 30

WATROMAT® Mulden-Trockner

Mulden-Trockner für Filterkuchenschlamm aus Platten- und Rahmenfilterpressen, Einlauf mindestens 25 % Trockensubstanz, Ausgang 90 % Trockensubstanz, Trocknungsmulde unter der Kammerfilterpresse in der Mitte der Kammern, Stahlseile im Fallkanal alle 0,5 m Höhe, Behälter maximal 1 m länger als die Länge der Kammern der Filterpresse, Kuchenverteilung im Behälter homogen mit ebener Oberfläche, Trocknungstemperatur 30°C/86°F, spezifischer Stromverbrauch 333 W/kg H2O, Geräuschpegel <85dBA, pH-Wert des Schlamms 6,0-9,0.

Lieferung 1 Stk Mulden-Trockner mit Schaltschrank
Nicht inbegriffen Trocknungsmulde, Trockenluftkanal, Nassluftkanal



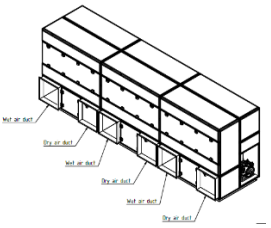


		Typ	WCD04	WCD08	WCD15
300100203	**SS304**	**€**	**64890**	**84860**	**145822**
Wasserabtrennung (5-40°C Umgebung)		t/Tag	0.4	0.8	1.5
Stromaufnahme		kWh	7.9	12.9	20
Kühlwasser >3 Bar (Verbrauch bei 24°C)		m3/h	0.2	0.3	0.5
Volumen Trocknungsmulde		m3	2-30	2-30	9-30
Länge		mm	1290	1910	1910
Breite		m	980	980	1290
Höhe		m	1910	1910	1910
Trockenluftkanal		Stk	1	1	1
Anschlussmaß Trockenluftkanal innen		mmxmm	400x400	400x400	570x570
Nassluftkanal		Stk	1	1	1
Abmessungen Nassluftkanal innen		mmxmm	800x400	1200x400	570x570
Gewicht		t	0.6	0.8	1.5

WATROMAT® Mulden-Trockner

Mulden-Trockner für Filterkuchenschlamm aus Platten- und Rahmenfilterpressen, Einlauf mindestens 25 % Trockensubstanz, Ausgang 90 % Trockensubstanz, Trocknungsmulde unter der Kammerfilterpresse in der Mitte der Kammern, Stahlseile im Fallkanal alle 0,5 m Höhe, Behälter maximal 1 m länger als die Länge der Kammern der Filterpresse, Kuchenverteilung im Behälter homogen mit ebener Oberfläche, Trocknungstemperatur 30°C/86°F, spezifischer Stromverbrauch 333 W/kg H2O, Geräuschpegel <85dBA, pH-Wert des Schlamms 6,0-9,0.

Lieferung 1 Stk Mulden-Trockner, 1 Stk Schaltschrank
Nicht inbegriffen Trocknungsmulde, Trockenluftkanal, Nassluftkanal



		Typ	WCD30	WCD45	WCD60
300100203	**SS304**	**€**	**198828**	**272247**	**328206**
Wasserabtrennung (5-40°C Umgebung)		t/Tag	3	4.5	6
Stromaufnahme		kWh	40	60	80
Kühlwasser >3 Bar (24°C)		m3/h	1	1.5	2
Volumen des Trocknungsmulde		m3	15-30	20-30	30
Länge		mm	3795	5680	7565
Breite		mm	1290	1290	1290
Höhe		mm	1910	1910	1910
Trockenluftkanal		Stk	2	3	4
Anschlussmaß Trockenluftkanal innen		mmxmm	570x570	570x570	570x570
Nassluftkanal		Stk	2	3	4
Abmessungen Nassluftkanal innen		mmxmm	570x570	570x570	570x570
Gewicht		t	3.0	4.5	6

Schaltschrank Mulden-Trockner 30

WATROMAT® Schaltschrank Mulden-Trockner

Schaltschrank, Ausführung als Siemens Sirius (WELWCD04-08) oder als WATROMAT® Master oder als Slave, Master mit Siemens Touch Panel MTP1200 Unified Comfort, Slave ohne Touch Panel, Profinet-Bus, SPS Siemens S7-1512, IO-System ET200SP, Energieverteilung, Siemens Sirius, Schalt- und Schutzgeräte, N-Trennschalter, Not-Aus-Relais, Befehls- und Meldegeräte, 4 Relais für festdrahtigen spannungsfreien Signalaustausch (24VAC/DC), Start/Stopp, kein Schlamm, in Betrieb, Freigabe Kunde, alles verkabelt und getestet.

- Leistungscode 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz (3 Phasen, Neutralleiter, Erde)
- Leistungscode 2: 3 x 480 V (3 Phasen, Erde) / 1 x 110 V / 60 Hz (Phase, Neutralleiter, Erde)

Lieferung 1 Stk Schaltschrank
Nicht inbegriffen

		Typ	WELWCD04	WELWCD08	WELWCD15
300100900	**Polyester**	**€**	**11076**	**13038**	**19133**
Länge X		mm	300	300	300
Breite Y		mm	400	400	600
Höhe Z		mm	600	600	800
Gewicht		kg	28	42	85

WELWCD04-08

WELWCD15

		Typ	WELWCD30	WELWCD45	WELWCD60
300100900	**Stahl beschichtet**	**€**	**24699**	**27111**	**36674**
Länge X		mm		400	
Breite Y		mm		800	
Höhe Z		mm		2100	
Gewicht		kg	120	130	140

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Trocknungs-Mulde 31

WATROMAT® Trocknungs-Mulde

Trocknungs-Mulde zur Verwendung mit Mulden-Trockner 300100100, Bewegung und Entleerung mit LKW.

Lieferung 1 Stk Trocknungs-Mulde
Nicht inbegriffen Plane 310200115 und Deckel-Luftöffnung 310200121

		Typ	WTC06	WTC09	WGM15	WGM20	WGM30
310200101	**Stahl lackiert RAL3020**	**€**	**17629**	**18208**	**19126**	**21536**	**22939**
Verwendet mit Mulden-Trockner		Typ	WCD04-15		WCD04-30	WCD04-45	WCD04-60
Volumen		m3	6	9	15	20	30
Nutzgewicht		t	3-5	4-7	5-10	8-15	12-20
Länge X		m	3.5		4.5	5.7	6.7
Breite Y		m	1.6		2		
Höhe Z		m	1.6	2	2	2.2	2.2
Gewicht		t	0.8	1.0	1.8	2.6	3.1

		Typ	WTC06	WTC09	WGM15	WGM20	WGM30
310200115	**Plane PVC**	**€**	**2183**	**2393**	**2507**	**2628**	**2868**
Länge X		m	3.5		4.5	5.7	6.7
Breite Y		m	1.6		2		
Gewicht Z		kg	16	20	36	48	62

		Typ	Wcover
310200121	**Deckel-Luftöffnung**	**€**	**830**
Breite Einblasöffnung innen		m	1.0
Höhe Einblasöffnung innen		m	0,2
Gewicht		kg	15

WATROMAT® Wagen

Wagen zum Bewegen von Trocknungsmulden Typ WTC 310200100, Schienen mit Elektromotor, Fernbedienung

Lieferung 1 Stk Wagen
Nicht inbegriffen

		Typ	WTW0WTC	WTW90WTC
310200201	**Stahl lackiert RAL3020**	**€**	**21240**	**23650**
Spurweite		mm	1400	2000
Stromaufnahme		kWh	0.35	
Länge X		mm	2100	1500
Breite Y		mm	1500	2100
Höhe Z		mm	360	
Gewicht		t	0.33	0.38

Luftkanal 32

WATROMAT® Trockenluftkanal

Trockenluftkanal, führt trockene Luft vom Trockner zur Mulde.

Lieferung 1 Stk Luftkanal
Nicht inbegriffen

		Typ	TLKWCD15	Manschette15	TLKseal
320100102	**Verzinkt**	**€**	**3097**	**2099**	**375**
Trockner		Typ	WCD15	WCD15	WCD15-60
Länge X		m	0.5	1	2
Breite Y		mm	570	500	
Höhe Z		mm	570	0.1	
Gewicht		kg	20	18	1

WATROMAT® Nassluftkanal

Nassluftkanal, führt feuchte Luft von der Trocknungsmulde zum Trockner.

Lieferung 1 Stk Luftkanal
Nicht inbegriffen

		Typ	RLKWCD15
320200102	**Verzinkt**	**€**	**4752**
Trockner		Typ	WSD15
Länge X		m	2
Breite Y		mm	570
Höhe Z		mm	570
Gewicht		kg	28

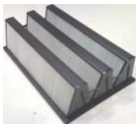
Filter 33

WATROMAT® Filter

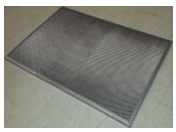
Filter (Feinfilter) und Vorfilter (Grobfilter) in Montagerahmen eingebaut; WCD15: 2 Stücke, WCD30: 4 Stücke, WCD45: 6 Stücke, WCD60: 8 Stücke

Lieferung 1 Stk
Nicht inbegriffen

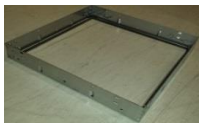
		Typ	869.592.292
330200105	**Filter**	**€**	**783**
Länge X		mm	869
Breite Y		mm	592
Höhe Z		mm	292
Gewicht		kg	7



		Typ	869.592.20
330200203	**Vorfilter SS304**	**€**	**911**
Länge X		mm	869
Breite Y		mm	592
Höhe Z		mm	20
Gewicht		kg	3



		Typ	887.609.70
330200303	**Montagerahmen SS304**	**€**	**667**
Länge X		mm	887
Breite Y		mm	609
Höhe Z		mm	70
Gewicht		kg	2



Wärmetauscher und Motor 33

WATROMAT®	Wärmetauscher

Wärmetauscher und Motoren für Muldentrockner 300100XXX. Verdampfer zum Kühlen und Kondensator zum Heizen des Trocknungsluftkreislaufs. Externer Kondensator für Wasser-Kühlung.

Lieferung 1 Stk
Nicht inbegriffen

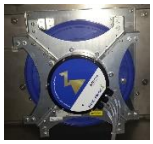
		Typ	EVAP15
330300103	**Verdampfer SS304**	**€**	**16112**
330300104	**Verdampfer SS314**	**€**	**19448**
Trockner		Typ	WCD15
Länge X		mm	1810
Breite Y		mm	300
Höhe Z		mm	620
Gewicht		kg	90

		Typ	COND15
330300203	**Kondensator SS304**	**€**	**17778**
330300204	**Kondensator SS316**	**€**	**23278**
Trockner		Typ	WCD15
Länge X		mm	1730
Breite Y		mm	350
Höhe Z		mm	620
Gewicht		kg	113

		Typ	EXTC15
330300303	**Externer Kondensator**	**€**	**2554**
Trockner		Typ	WCD15
Länge X		mm	122
Breite Y		mm	124
Höhe Z		mm	335
Gewicht		kg	8

		Typ	COMP15
310300501	**Kompressor**	**€**	**19074**
Trockner		Typ	WCD15
Länge X		mm	415
Breite Y		mm	750
Höhe Z		mm	445
Gewicht		kg	211

		Typ	VENT15
330300601	**Ventilator ECblue**	**€**	**7860**
Trockner		Typ	WCD15
Länge X		mm	380
Breite Y		mm	550
Höhe Z		mm	550
Gewicht		kg	36



		Typ	Dual Hinge
330300605	**Dual Hinge**	**€**	**42**

Behälter-Trockner

	Seite	Teil
	56	40
	58	41
	59	42
	60	43

	Seite	Teil
Behälter-Trockner	56	40
Trocknungs-Behälter	58	41
Luftkanäle	59	42
Big-Bag-Trichter	60	43

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

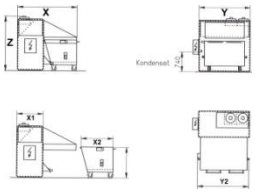
Behälter-Trockner 40

WATROMAT® Behälter-Trockner

Behälter-Trockner für Filterkuchen aus Kammerfilterpressen von Schlämmen aus industriellen oder kommunalen Kläranlagen, Eingang mind. 30 % Trockensubstanz, Ausgang 90 % Trockensubstanz, Trocknungs-Behälter unter der Filterpresse in der Mitte der Filterpresskammern aufgefüllt, Stahlseile im Fallkanal für alle 0,5 m Höhe, Kuchenverteilung im Behälter homogen mit ebener Oberfläche, Trocknungs-temperatur 30°C/86°F, spezifische elektrische Leistungsaufnahme 333 W/kg H2O, Geräusch-pegel <75dBA, Wärmetauscher aus Kupfer, Schlamm-pH-Wert 6,0-9,0. Externer Kondensator wassergekühlt (Option luftgekühlt).

Lieferung 1 Stk Behälter-Trockner mit Schaltschrank, 2 Stk Luftkanäle
Nicht inbegriffen Trocknungs-Behälter

		Typ	WSD01	WSD04	WSD08
400100103	**SS304**	**€**	**38559**	**61492**	**85719**
Wasserabtrennung (5-35ºC Umgebung)		t/Tag	0.1	0.4	0.8
Stromaufnahme		kWh	2.6	7.9	12.9
Volumen Trocknungs-Behälter		Liter	500	1320-1700	1320-1700
Kühlwasser >3 Bar (24°C)		m3/h	0.1	0.2	0.3
Länge X		mm	1691	2225	
Breite Y		mm	980	1918	2416
Höhe Z		mm	1490	2035	
Gewicht		t	0.4	0.6	0.8

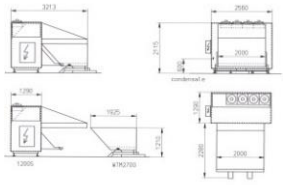


WATROMAT® Behälter-Trockner

Behälter-Trockner für Filterkuchen aus Kammerfilterpressen von Schlämmen aus industriellen oder kommunalen Kläranlagen, Eingang mindestens 30 % Trockensubstanz, Ausgang 90 % Trockensubstanz, Trockenbehälter idealerweise mittig unter der Filterpresse gefüllt, Stahlseile im Fallkanal, Kuchenverteilung im Behälter homogen mit ebener Oberfläche, Trocknungstemperatur 30°C/86°F, spezifischer Strom-verbrauch 333 W/kg H2O, Geräuschpegel <75dBA, Wärmetauscher aus Kupfer, Schlamm-pH-Wert 6,0-9,0. Externer Kondensator, luft- oder wassergekühlt.

Lieferung 1 Stk Behälter-Trockner mit Schaltschrank, 2 Stk Luftkanäle
Nicht inbegriffen Trocknungs-Behälter

		Typ	WSD12	WSD16	WSD20
410100203	**SS304**	**€**	**102874**	**117711**	**141041**
Wasserabtrennung (5-35ºC Umgebung)		t/Tag	1.2	1.6	2
Stromaufnahme		kWh	16	21	26
Volumen Trocknungs-Behälter		Liter	1700-3700		2700-3700
Kühlwasser >3 Bar (24°C)		m3/h	0.2	0.5	0.6
Länge X		mm	3213		3780
Breite Y		mm	2560		3800
Höhe Z		mm	2115		2115
Gewicht		t	1.5	1.6	2.1



Schaltschrank Behälter-Trockner 40

WATROMAT® Schaltschrank Behälter-Trockner

Schaltschrank, Ausführung als WATROMAT-Schrank®, Siemens Sirius, Schalt- und Schutzgeräte, Befehls- und Meldegeräte, verdrahtet und geprüft

- Leistungscode 1: 3x400V / 1x230V / 50Hz (3 Phasen, Neutralleiter, Erde)
- Leistungscode 2: 3x480V (3 Phasen, Erde), 1x110V / 60Hz (Phase, Neutralleiter, Erde)

Lieferung 1 Stk Schaltschrank
Nicht inbegriffen

		Typ	WEL64WSD01	WEL64WSD04	WEL64WSD08	WEL86WSD12	WEL86WSD16
400100900	**Polyester**	**€**	**10200**	**11076**	**13038**	**16308**	**19105**
Skyp-Trockner		Typ	WSD01	WSD02	WSD08	WSD12-16	WSD20-24
Länge X		m	400			600	
Breite Y		m	300			300	
Höhe Z		m	600			800	
Gewicht		kg	18	28	42	52	66

		Typ	MTR122
400100915	**Temperaturregler**	**€**	**578**

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

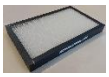
Filter 40

WATROMAT® Filter

Filter für Behälter-Trockner 400100100; WSD01: 1 Stück, WSD04: 2 Stück, WSD08: 3 Stück, WSD12: 4 Stück, WSD16: 4 Stück, WSD20: 5 Stück.

Lieferung 1 Stk
Nicht inbegriffen

		Typ	500.300.47	490.490.47
400200105	**Filter**	**€**	**185**	**196**
Skip-Trockner		Typ	WSD01	WSD04-16
Länge X		mm	500	490
Breite Y		mm	300	490
Höhe Z		mm	47	47
Gewicht		kg	0.8	1.1



		Typ	507.507.70
400200113	**Filter-Einbaurahmen SS304**	**€**	**248**
Filter		Typ	490.490.47
Länge X		mm	507
Breite Y		mm	507
Höhe Z		mm	70
Gewicht		kg	0.2

Wärmetauscher 40

WATROMAT® Wärmetauscher

Wärmetauscher, Kühlkompressor und Ventilator für Behälter-Trockner 400100XXX, externer Kondensator Luft-gekühlt.

Lieferung 1 Stk
Nicht inbegriffen

		Typ	EVAP01	EVAP04	EVAP08	EVAP12	EVAP16
400300102	**Verdampfer-Cupper**	**€**	**2478**	**3524**	**4553**	**7825**	**9630**
400300103	**Verdampfer SS304**	**€**	**4858**	**9412**	**13164**	**16571**	**19912**
400300104	**Verdampfer SS316**	**€**	**5524**	**11073**	**15486**	**19495**	**24703**
Behälter-Trockner		Typ	WSD01	WSD04	WSD08	WSD12-16	WSD20-24
Länge X		m	620	975	1680	1810	3120
Breite Y		m	360	310	310	300	540
Höhe Z		m	280	540	420	620	380
Gewicht		kg	30	54	71	90	140

		Typ	KOND01	COND04	COND08	COND12	COND16
400300202	**Kondensator-Cupper**	**€**	**2643**	**3801**	**5691**	**9389**	**11556**
400300203	**Kondensator SS304**	**€**	**5132**	**10218**	**15743**	**18850**	**20165**
400300204	**Kondensator SS316**	**€**	**5790**	**12022**	**20087**	**25356**	**28167**
Behälter-Trockner		Typ	WSD01	WSD04	WSD08	WSD12-16	WSD20-24
Länge X		m	620	975	1680	1730	3120
Breite Y		m	360	370	360	350	540
Höhe Z		m	280	540	420	620	380
Gewicht		kg	45	69	85	113	180

		Typ	EXTC01	EXTC04	EXTC08	EXTC12	EXTC16
400300302	**Externes Kondensator-Kupfer**	**€**	**1790**	**2486**	**3946**	**6628**	**9024**
Behälter-Trockner		Typ	WSD01	WSD04	WSD08	WSD12-16	WSD20-24
Stromaufnahme		kWh	0.1	0.15	0.25	0.45	0.90
Länge X		m	280	920	1620	2120	3120
Breite Y		m	280	540	420	540	540
Höhe Z		m	280	250	310	280	380
Gewicht		kg	15	99	125	155	180

		Typ	COMP01	COMP04	COMP08	COMP12	COMP16
400300500	**Kältekompressor**	**€**	**4193**	**6517**	**12586**	**18024**	**36049**
Behälter-Trockner		Typ	WSD01	WSD04	WSD08	WSD12-16	WSD20-24

		Typ	VENT01	VENT04	VENT08	VENT12	VENT16
400300600	**Ventilator**	**€**	**2850**	**3640**	**5488**	**8560**	**17120**
Behälter-Trockner		Typ	WSD01	WSD04	WSD08	WSD12-16	WSD20-24

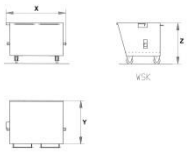
WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Trocknungs-Behälter 41

WATROMAT® Trocknungs-Behälter

Trocknungs-Behälter zur Verwendung mit Behälter-Trockner 400100XXX, transportieren und entladen mit Kipptraverse 410100151 demontierbares Bodensieb, Öffnung für Trockenluftkanal, Schiebegriff, 2 Bock- und 2 Lenkrollen mit Feststeller, 2 Krannocken und Hacken für Kipptraverse

Lieferung 1 Stk Trocknungs-Behälter
Nicht inbegriffen



		Typ	WSK05	WSK13	WSK17
410100102	**Feuerverzinkt**	**€**	**4298**	**9043**	**10716**
410100103	**SS304**	**€**	**8410**	**16608**	**20194**
Behälter-Trockner		Typ	WSD01	WSD04-08	WSD08-16
Volumen		Liter	500	1300	1700
Nutzgewicht		kg	400	1000	1500
Länge X		mm	1000	1325	1325
Breite Y		mm	980	1680	2180
Höhe Z		mm	1054	1154	1154
Gewicht		kg	135	250	300

WATROMAT® Kipptraverse

Kipptraverse zur Entleerung des Trocknungs-Behälters 410100XXX, transportieren und entladen mit 3t-Gabelstapler, Kippvorgang mit Seil vom Fahrersitz des Gabelstaplers auslösbar, Kette für Abrutsch-sicherung, Stütze (3. Bein)

Lieferung 1 Stk Kipptraverse, 1 Stk Stütze (3. Bein)
Nicht inbegriffen

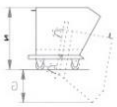
		Typ	WST05	WST13	WST17
410100151	**Stahl lackiert RAL9035**	**€**	**2939**	**4055**	**4556**
Abstand zwischen den Gabeltaschen		mm	250	450	590
Breite der Gabeltaschen		mm		200	
Höhe der Gabeltaschen		mm		80	
Gewicht		kg	80	145	173

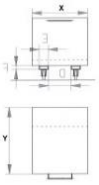
Trocknungs-Behälter 41

WATROMAT® Trocknungs-Behälter

Trocknungs-Behälter zur Verwendung mit dem Behälter-Trockner 400100XXX, demontierbares Bodensieb, Öffnung für Trockenluftkanal, transportieren und entladen mit 3t-Gabelstapler, Kippmechanismus Kippvorgang mit Seil vom Fahrersitz des Gabelstaplers auslösbar, Kette für Abrutschsicherung, Gabelhülsen 200x60 mm, 2 Bock- und 2 Lenkrollen mit Feststeller

Lieferung 1 Stk Trocknungsbehälter
Nicht inbegriffen





A/B/C MM

Gabelhülsen

		Typ	WKB04	WKB08	WKB12
410100202	**Feuerverzinkt**	**€**	**5744**	**9758**	**13157**
410100203	**SS304**	**€**	**10352**	**17575**	**20392**
Behälter-Trockner		Typ	WSD01	WSD04-08	WSD08-12
Volumen		Liter	400	800	1200
Nutzgewicht		kg	320	530	800
Gabelhülsen (A)		mm	200	495	640
Länge X		mm	1440	1640	
Breite Y		mm	700	1280	
Höhe Z		mm	904	1004	1304
Gewicht		kg	205	256	265

		Typ	Bockrolle	Lenkrolle
410100300	**Polyamid**	**€**	**189**	**322**
Nutzlast		kg	450	450
Radfeststeller			Nein	Ja
Höhe		mm	224	
Gewicht		kg	5	6

		Typ	Bockrolle	Lenkrolle
410100310	**Polyamid**	**€**	**379**	**469**
Nutzlast		kg	800	590
Radfeststeller			Nein	Ja
Höhe		mm	224	
Gewicht		kg	5	6

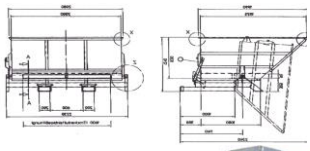
WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

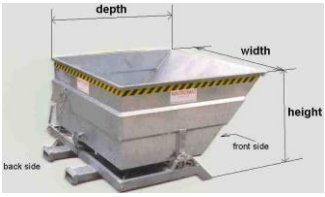
Trocknungs-Behälter 41

WATROMAT® Trocknungs-Behälter

Trocknungs-Behälter zur Verwendung mit Behälter-Trockner 410100XXX, demontierbares Bodensieb, Öffnung für Trockenluftkanal, transportieren und entladen mit 5t-Gabelstapler, Kippmechanismus, Kippvorgang mit Seil vom Fahrersitz des Gabelstaplers auslösbar, Kette für Abrutschsicherung, Gabelhülsen 200x60 mm

Lieferung 1 Stk Trocknungs-Behälter
Nicht inbegriffen





		Typ	WTM27	WTM37
410200102	Feuerverzinkt	€	15075	18457
410200103	SS304	€	22613	27685
Skip-Trockner		Typ	12-20	16-24
Volumen		Liter	2700	3700
Effektive Belastung		t	2.1	3
Länge X		mm	2340	
Breite Y		mm	2230	
Höhe Z		mm	1210	1470
Gewicht		t	2.1	2.6

		Typ	WTMbremse
400200103	Kippschlagbremse	€	2251

Trockenluftkanal 42

WATROMAT® Trockenluftkanal

Trockenluftkanal leitet trockene Luft vom Behälter-Trockner in den Trocknungsbehälter..

Lieferung 1 Stk Trockenluftkanal
Nicht inbegriffen

		Typ	TLK01WSK05	TLK04WSK13	TLK08WSK17	TLK12WSK17
420100103	SS304	€	2621	3628	3945	4611
Länge X		mm	610	1100	1630	
Breite Y		mm	320	380	380	
Höhe Z		mm	300	500	1000	
Gewicht		kg	8	18	25	26

		Typ	TLK12WTM27	TLK16WTM27	TLK20WTM37	TLK24WTM37
420100103	SS304	€	4812	4812	5078	5078
Länge X		m	1710			
Breite Y		mm	1370			
Höhe Z		mm	700			
Gewicht		kg	35	42	48	54

		Typ	Siegel
420100115	Dichtung Trockenluftkanal	€	375
Länge X		m	2
Gewicht		kg	0.4

Nassluftkanal 42

WATROMAT® Nassluftkanal

Nassluftkanal, leitet die feuchte Luft vom Trocknungs-Behälter zum Trockner zurück.

Lieferung 1 Stk Nassluftkanal
Nicht inbegriffen

		Typ	RLK01WSK05	RLK04WSK13	RLK08WSK17	RLK12WSK17
420200103	PVC, Rahmen SS304	€	2522	2985	4291	4585
Länge X		mm	800	1530	2030	2340
Breite Y		mm	1080	1280	1280	1280
Höhe Z		mm	500	800	800	800
Gewicht		kg	6	9	15	19

		Typ	RLK12WTM27	RLK16WTM27	RLK20WTM37	RLK24WTM37
420200103	PVC, Rahmen SS304	€	4865	4865	5264	5264
Länge X		mm	800	1530	2030	2340
Breite Y		mm	1080	1280	1280	1280
Höhe Z		mm	500	800	800	800
Gewicht		kg	24	29	34	39

Trichter 43

WATROMAT® **Trichter**

Einfülltrichter zum Austragen von trockenem Schlamm in Big Bags oder Mulden, Schlamm mit mindestens 70 % Trockensubstanz, Trichter aus Stahlblech mit umlaufender, verstärkter Kante, stabiler Rahmen mit durchgehenden Gabelhülsen, mit Stützfüßen, mit 4 Haken unter den Gabelhülsen.

Lieferung 1 Stk Trichter
Nicht inbegriffen

		Typ	WER1
430300101	**Stahl lackiert RAL3020**	**€**	**6371**
Boden in Windschatten		mm	1190
Länge X		mm	1980
Breite Y		mm	980
Höhe Z		mm	2050
Trichteröffnung oben		mm	1875x850
Trichteröffnung unten		mm	700x500
Gewicht		kg	221

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Teil 5

Transport, Montage Inbetriebnahme

	Seite	Teil
	63	50
	65	51
	69	52
	71	53

	Seite	Teil
Landverkehr	61	50
Schiffstransport	65	51
Reisekosten	69	52
Inbetriebnahme Montage Überwachung	71	53

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Landverkehr 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

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Landverkehr 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

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Kanada-USA

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

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Mexiko-Argentinien 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

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Türkei-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

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Indien-Australien 51

Part	Country		India	SriLa	Vietnam	Taiwan	Korea	Korea	Taiwan	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

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Reisekosten 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
Urugay	Montevideo	40	1580	6051
Argentinien	Buones Aires	42	1580	6274

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Reisekosten China

52

China Destination	Distance in km City	Travel time Hours	Car/Flight costs	Travel 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

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Montage, Inbetriebnahme Kosten 53

Part	Name	Type	Days	Total	Costs
				peoples	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

WATROPUR
Cold temperature Sludge drying solutions

Überwachung Kosten 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