



Wolf GmbH & Co.KG

57234 Wilnsdorf

Kom.Nr. 37106

**Air Liquide Purchase-no.:
4500023998**

Project: ASU Kosice No.9

Dokument No. : 11436-4-PL

Document: Parts list

Description: Chill Tower

Tag No.: W14001

Drawing No.: 11436 - 0

	f	20.04.05	Ring dimension corrected	Strake	TB		
	e	29.03.05	Nameplate changed	Strake	TB		
	d	14.03.05	Changes acc. comments	Strake	TB		
	c	08.02.05	Changes acc. comments	Strake	TB		
	b	02.02.05	Changes acc. comments	Strake	TB		
	a	19.01.05	Changes acc. comments	Strake	TB		
0	first issue	18.11.04		Strake	TB		
Status	Ausgabe	Datum	geänd.Seiten	erstellt	Abtlg.	geprüft	Genehmigt

WOLFGmbH &
Co. KG

BEHÄLTER- UND APPARATEBAU

Dortmunder Straße 2 D-57234 Wilnsdorf
Telefon (02739) 8970-0 Telefax (02739) 8970-10**STÜCKLISTE**
parts list

11436 -0-f

Kom.-Nr. : 37106
*com. no*Kunde : Messer AGS GmbH
client
Pos. Nr. :
item no

erstellt / prepared

Strake 17.11.04

geändert / changed

Strake 20.04.05

geprüft / checked

Anzahl:

1

*number*Benennung:
designation

Verdunstungskühler W14001

Blatt
sheet

1

Druckdatum: 20.04.05
date

Pos. <i>item</i>	Anzahl <i>number</i> <small>ges tot</small> <small>ers spr</small>	Artikelnummer: <i>Norm</i> <small>stand.</small> <small>Art-Matchcode Wst-Matchcode</small>	Benennung: <i>description</i>	Abmessung: <i>dimension</i>	Werkstoff: <i>material</i>	Abn. <i>cert.</i> 10204	Prüfungs- grundlage: <i>test rule</i>	Status*				
								G	K	A	B	L
1	1	DIN-EN 1-1-2 10029A 12-2 ISO 10029	Mantel SHELL	ø2420 x 10 x 1700	S235JRG2 1.0038	3.1 B	EN 10025 AD 2000-W1	X				
2	1	DIN-EN 1-1-2 10029A 12-2 ISO 10029	Mantel SHELL	ø2420 x 10 x 3000	S235JRG2 1.0038	3.1 B	EN 10025 AD 2000-W1	X				
3	1	DIN-EN 1-1-2 10029A 12-2 ISO 10029	Mantel SHELL	ø2420 x 10 x 3000	S235JRG2 1.0038	3.1 B	EN 10025 AD 2000-W1	X				
4	1	DIN-EN 1-1-2 10029A 12-2 ISO 10029	Mantel SHELL	ø2420 x 10 x 3000	S235JRG2 1.0038	3.1 B	EN 10025 AD 2000-W1	X				
5	1	DIN-EN 1-1-2 10029A 12-2 ISO 10029	Mantel SHELL	ø2420 x 10 x 3000	S235JRG2 1.0038	3.1 B	EN 10025 AD 2000-W1	X				
6	1	DIN-EN 1-1-2 10029A 12-2 ISO 10029	Mantel SHELL	ø2420 x 10 x 3000	S235JRG2 1.0038	3.1 B	EN 10025 AD 2000-W1	X				
7	1	DIN-EN 1-1-5 10029A 12-2	Ronde ROUND PLATE	ø2540 x 35	S235JRG2 1.0038	3.1 B	EN 10025 AD 2000-W1	X				
8f	1	DIN-EN 1-1-8 10029A 1-9 ISO 10029	Ring	ä-ø2580 / i-ø2424 x 25	S235JRG2 1.0038		EN 10025					
9	1	DIN-EN 1-1-8 10029A 12-2 ISO 10029	Ring	ä-ø2396 / i-ø2336 x 6	S235JRG2 1.0038	3.1 B	EN 10025 AD 2000-W1	X				
10	1	DIN-EN 1-1-8 10029A 1-9 ISO 10029	Ring	ä-ø2390 / i-ø2290 x 6	S235JRG2 1.0038		EN 10025	X				
11	1	8-1-27 1-30	Drahtgewebe, rund Wire mesh, circular	ø 2390, wire/Draht-ø 3, mesh/Maschenweite: 30	S185 feuerverz. hot dip galvan.			X				
12	12	DIN-EN 6-1-1 24014 5-57 ISO 4014	Sechskant- schraube Hexagonal bolt	M16 x 40	5.6 galv.verz.			X				

Anzahl: number			1		Benennung: designation Verdunstungskühler W14001 Kom.-Nr.: 37106 Zeichng. Nr.: 11436 -0-f com. no drawing no				Blatt sheet 2 Druckdatum: 20.04.05 date		
Pos. item	Anzahl number ges. tot. ers. spr.	Artikelnummer: Norm Art-Matchcode stand. Wst-Matchcode	Benennung: description	Abmessung: dimension	Werkstoff: material	Abn. cert. 10204	Prüfungs- grundlage: test rule	Status* G K A B L			
13	12	DIN-EN 6-1- 3 24032 5- 58 ISO 4032	Sechskantmutter Hexagonal nut	M16	5-2 galv. verz.			X			
14	12	DIN 6-7- 4 125 1- 69	U-Scheibe Washer	A 17	S185 electrolyt. galv. 1.0035			X			
15	1	DIN 7-5- 1 1024 1- 9	T-Stahl T-bar	T 60 x 60 x 2400	S235JRG2 1.0038		EN 10025	X			
16	2	DIN 7-5- 1 1024 1- 9	T-Stahl T-bar	T 60 x 60 x 1170	S235JRG2 1.0038		EN 10025	X			
17c	2	DIN-EN 1-1- 5 10029A 1- 9	Ronde ROUND PLATE	ø 100 x 6,	S235JRG2 1.0038		EN 10025	X			
18c	2	DIN 3-1- 2 2448 3- 3	Nahtloses Rohr SEAMLESS PIPE	ø88,9 x 6,3 x 180 ; anpassen	St 35.8 I 1.0305	3.1 B	DIN 17175 AD-W4	X			
19a	3	DIN 4-2- 5 2631 4- 22	V-Flansch WELDING NECK FLANGE	C 600 / ø610; s= 7,1; h=70	S235JRG2 1.0038	3.1 B	EN 10025 AD-W9				
20a	3	4-2- 16 12- 2	Blindflansch Blind Flange	Form B; ø 755 x 25, RM = 760 x 30	S235JRG2 1.0038	3.1 B	EN 10025 AD 2000-W1				

von Fa. Wolf gedreht

21a	3	DIN-EN 3-1-9 10029A 12-2	Rohr aus Blech gerollt Pipe made from plate	ø 610 x 10 x 180 ;anpassen	S235JRG2 1.0038	3.1 B	EN 10025 AD 2000-W1				
22a	60	DIN-EN 6-1-1 24014 5-22 ISO 4014	Sechskant- schraube Hexagonal bolt	M24 x 80	5.6 galv. verz. galvanized	gest.	DIN EN20898/DIN 267 AD-W7				
23a	60	DIN-EN 6-1-3 24032 5-16 ISO 4032	Sechskantmutter Hexagonal nut	M24	5-2 gal.verz galvanized	gest.	DIN EN20898/DIN 267 AD-W7				
24a	60	DIN 6-7-4 125 1-69	U-Scheibe Washer	A 25	S185 electrolyt. galv. 1.0035						
25a	3	DIN 5-1-11 2690 6-13	Flachdichtung gasket	ä-ø680/i-ø620x3; Form A	KlingerSil C4400						
26	3	7-1-1 1-9	Rundstahl ROUND BAR	ø40 x 1000	S235JRG2 1.0038		EN 10025				
27	3	DIN-EN 1-1-1 10029A 1-9	Blech Plate	15 x 70 x 550; anpassen	S235JRG2 1.0038		EN 10025				

Anzahl: number			Benennung: designation Kom.-Nr.: 37106 com. no				Verdunstungskühler W14001 Zeichng. Nr.: 11436 -0-f drawing no				Blatt sheet 3 Druckdatum: 20.04.05 date			
Pos. item	Anzahl number ges tot	ers spr	Artikelnummer: Norm stand. Art-Matchcode Wst-Matchcode	Benennung: description	Abmessung: dimension	Werkstoff: material	Abn. cert. 10204	Prüfungs- grundlage: test rule	Status*, G K A B L					
28	3		DIN-EN 1-1- 5 10029A 1- 9	Ronde ROUND PLATE	ø65 x 15,	S235JRG2 1.0038		EN 10025						
29	3		DIN-EN 1-1- 5 10029A 7- 31	Ronde ROUND PLATE	ø65 x 2,	Ms brass								
30	9		DIN 6-3- 3 94 1- 69	Splint Split pin	ø6 x 85	S185 electrolyt. galv. 1.0035								
31	3		DIN 6-3- 2 444 1- 69	Augenschraube EYE BOLT	AM20 x 160	S185 electrolyt. galv. 1.0035								
32	3		DIN 6-3- 1 28129 5- 57	Bügelmutter CLAMP NUT	M20	5.6 galv.verz.								
33	6		DIN-EN 1-1- 1 10029A 1- 9	Blech Plate	12 x 50 x 65	S235JRG2 1.0038		EN 10025						
34	3		7-7- 4 1- 69	Bolzen Bolt	ø18 x 70	S185 electrolyt. galv. 1.0035								
35	6		DIN 6-7- 4 125 1- 69	U-Scheibe Washer	A 19	S185 electrolyt. galv. 1.0035								
36	6		7-1- 2 1- 9	Handgriff HANDLE	ø16 x 296	S235JRG2 1.0038		EN 10025						
37	1		DIN 3-1- 1 2458 3- 41	Geschweißtes Rohr Welded Pipe	ø 168,3 x 8.8 x 185 ;anpassen	St 37.0	3.1 B	DIN 1629 AD-W4 VdTÜV 1252						
38	2		DIN-EN 1-1- 17 10029A 1- 12	Verstärkungs- scheibe REINFORCEMENT- PAD	ä-ø 270/ li-ø 170x 5	S235JRG2 1.0038	3.1 B	EN 10025 AD-W1						
39	2		DIN-EN 1-1- 5 10029A 12- 2	Ronde ROUND PLATE	ø168 x 6	S235JRG2 1.0038	3.1 B	EN 10025 AD 2000-W1						

only for pressure test
nur für Druckprobe

40	1	DIN 3-1-1 2458 3-41	Geschweißtes Rohr Welded Pipe	ø 168,3 x 8.8 x 250	St 37.0	3.1 B	DIN 1629 AD-W4 VdTÜV 1252	X			
41	1	DIN 4-1-4 2605 3-55	Rohrbogen, Bauart 3 ELBOW, type 3	168,3 x 5.6 x 90°	St 37.0	3.1 B	DIN 1626 AD-W4	X			
42	1	DIN 3-1-1 2458 3-55	Geschweißtes Rohr Welded Pipe	ø 168,3 x 5.6 x 622	St 37.0	3.1 B	DIN 1626 AD-W4	X			

Anzahl: number			1			Benennung: designation			Verdunstungskühler W14001			Blatt sheet			4		
						Kom.-Nr.: com. no			37106			Zeichng. Nr.: drawing no			11436 -0-f		
Pos. item	Anzahl number	Artikelnummer: Norm stand.	Art-Matchcode Wst-Matchcode	Benennung: description		Abmessung: dimension		Werkstoff: material		Abn. cert.	10204	Prüfungs- grundlage: test rule		Status* G K A B L			
43a	1	DIN-EN 3- 1- 9 10029A 12- 2		Rohr aus Blech gerollt Pipe made from plate		ø 610 x 10 x 2365		S235JRG2 1.0038		3.1 B		EN 10025 AD 2000-W1		X			
44a	1	DIN-EN 1- 1- 5 10029A 1- 9		Ronde ROUND PLATE		ø610 x 10		S235JRG2 1.0038				EN 10025		X			

only for pressure test
nur für Druckprobe

45a	1	DIN-EN 1-1-5 10029A 1-9	Ronde ROUND PLATE	ø590 x 10	S235JRG2 1.0038		EN 10025	X			
46a	3	DIN-EN 1-1-1 10029A 1-9	Blech Plate	10 x 140 x 180	S235JRG2 1.0038		EN 10025	X			
47	1	DIN-EN 1-1-1 10029A 1-9	Blech Plate	10 x 150 x 500	S235JRG2 1.0038		EN 10025	X			
48a	3	DIN-EN 1-1-1 10029A 1-9	Blech Plate	10 x 170 x 200	S235JRG2 1.0038		EN 10025	X			
49	1	DIN-EN 1-1-1 10029A 1-9	Blech Plate	10 x 180 x 500	S235JRG2 1.0038		EN 10025	X			
50b	2	DIN 7-6-4 1017 1-9	Ringsegment	a-ø2396/li-ø2196 x 10 x Zentriwinkel 112,6°	S235JRG2 1.0038		EN 10025	X			

to be adapt see drawing
anpassen siehe Zeichnung

51	4	DIN 7-6-3 1017 1-9	Ring Ring	FM: a-ø 2396 x li-ø 2196x 10	S235JRG2 1.0038		EN 10025	X			
52b	2	DIN-EN 1-1-1 10029A 1-9	Blech Plate	10 x 225 x 1399; anpassen	S235JRG2 1.0038		EN 10025	X			
53b	2	DIN 7-5-1 1024 1-9	T-Stahl T-bar	T 60 x 60 x 2314	S235JRG2 1.0038		EN 10025	X			

to be adapt
anpassen

54b	1	DIN 7-5-1 1024 1-9	T-Stahl T-bar	T 60 x 60 x 1553	S235JRG2 1.0038		EN 10025	X			
-----	---	-----------------------	------------------	------------------	--------------------	--	----------	---	--	--	--

to be adapt
anpassen

55	6	DIN-EN 1-1-1 10029A 1-9	Blech Plate	10 x 100 x 100	S235JRG2 1.0038		EN 10025	X			
56	2	DIN 7-9-1 1025T2 1-9	I-Stahl I-steel	Form: HE-B100 x 2399; anpassen	S235JRG2 1.0038		EN 10025	X			
57	4	DIN 7-9-1 1025T2 1-9	I-Stahl I-steel	Form: HE-B100 x 1924; anpassen	S235JRG2 1.0038		EN 10025				

Anzahl: number 1			Benennung: Verdunstungskühler W14001 Kom.-Nr.: 37106 Zeichng. Nr.: 11436 -0-f designat com. no drawing no				Blatt sheet 5 Druckdatum: 20.04.05 date	
Pos. item	Anzahl number ges tot ers spr	Artikelnummer: Norm stand. Art-Matchcode Wst-Matchcode	Benennung: description	Abmessung: dimension	Werkstoff: material	Abn. cert. 10204	Prüfungs- grundlage: test rule	Status* G K A B L
58	4	DIN 7- 9- 1 1025T2 1- 9	I-Stahl I-steel	Form: HE-B100 x 2353; anpassen	S235JRG2 1.0038		EN 10025	
59	80	8- 1- 43 1- 30	Gitterrost-Befestig ungen	Ausführung: Standard, Hersteller: Lichtgitter, Type: 133T	S185 feuerverz. hot dip galvan.			
60	2	8- 1- 42 1- 87	Gitterrost, rund, mehrteilig Grating, circular, parted	ø2370; Höhe= 30; 10-teilig; Ausführung: siehe Zeichnung	S235JR - feuerverz. hot dip galvanized			
61	1	1- 1- 48 1- 9	Nachführöse Tailing lug	15 x 240 x 240	S235JRG2 1.0038		EN 10025	X
62	2	1- 1- 15 1- 9	Erdungslasche Earthing lug	5 x 50 x 100	S235JRG2 1.0038		EN 10025	X
63	8	8- 1- 6 1- 9	Sicherheitstritt Safety step	b=350; aus Rd.ø 25 x 860	S235JRG2 1.0038		EN 10025	X
64	1	7- 1- 3 1- 9	Haltegriff Hand grip	ø25 x 710	S235JRG2 1.0038		EN 10025	X
65	2	DIN-EN 1- 1- 1 10029A 12- 2	Blech Plate	15 x 440 x 440	S235JRG2 1.0038	3.1 B	EN 10025 AD 2000-W1	
66	2	DIN 3- 1- 1 2458 3- 8	Geschweißtes Rohr Welded Pipe	ø 219.1 x 11 x 90 ;anpassen	St 37.0		DIN 1626 AD-W4	
67	2	DIN-EN 1- 1- 5 10029A 1- 9	Ronde ROUND PLATE	ø400 x 30,	S235JRG2 1.0038		EN 10025	
68b	1	DIN 3- 1- 1 2458 3- 41	Geschweißtes Rohr Welded Pipe	ø 114,3 x 8,8 x 270 ;anpassen	St 37.0	3.1 B	DIN 1629 AD-W4 VdTÜV 1252	
69c	1	4- 4- 3 1- 9	Glatte Flansch PLAIN FACE FLANGE	Form B; FM: ä-ø285/i-ø116 x 20; L-kr.ø240 x 8 x ø23	S235JRG2 1.0038		EN 10025	
70	1	DIN-EN 1- 1- 17 10029A 12- 2	Verstärkungs- scheibe REINFORCEMENT- PAD	ä-ø 215/ li-ø 115x 5	S235JRG2 1.0038	3.1 B	EN 10025 AD 2000-W1	
71	1	DIN-EN 1- 1- 5 10029A 1- 9	Ronde ROUND PLATE	ø115 x 6	S235JRG2 1.0038		EN 10025	

only for pressure test

nur für Druckprobe

72	1	DIN-EN 1- 1- 5 10029A 1- 9	Ronde ROUND PLATE	ø2380 x 30	S235JRG2 1.0038		EN 10025	X
----	---	-------------------------------	----------------------	------------	--------------------	--	----------	---

only used for pressure test

nur für Druckprobe verwenden

Anzahl: number		1		Benennung: designation Kom.-Nr.: 37106 com. no			Verdunstungskühler W14001 Zeichng. Nr.: 11436 -0-f drawing no			Blatt sheet		6		Druckdatum: 20.04.05 date	
Pos. item	Anzahl number ges tot	Artikelnummer: Norm stand.		Benennung: description		Abmessung: dimension		Werkstoff: material		Abn. cert. 10204	Prüfungs- grundlage: test rule		Status* G K A B L		
73	1	DIN 5- 1- 20 28040 6- 13		Flachdichtung		A-ø2326/li-ø2300 x 3		KlingerSil C4400					X		

only for pressure test
nur für Druckprobe

74e	1	DIN-EN 1- 1- 16 10029A 1- 9		Behälterschild-brü cke NAME PLATE BRACKET		5 x 110 x 395		S235JRG2 1.0038			EN 10025				
75	1	8- 1- 10 2- 1		Behälterschild Wolf Nameplate Wolf		x 120 x 180		1.4301 X 5 CrNi 1810							
76	3	8- 3- 1 7- 28		Niet RIVET		ø5 x 15		Cu							
77	1	8- 3- 3 7- 28		Stempel Niet RIVET		ø5 x 15		Cu							
78	8	DIN 6- 5- 7 7992 5- 98		Hammerkopf- schraube Tee-head bolt		M24 x 900		4.6 galv. verz.							
79	8	DIN-EN 6- 1- 3 24032 5- 95 ISO 4032		Sechskantmutter Hexagonal nut		M24		5							
80	8	DIN 6- 1- 4 126 1- 31 ISO 7091		U-Scheibe Washer		ø27		S185 gal.verz 1.0035							
81c	1	DIN 3- 1- 1 2458 3- 65		Geschweißtes Rohr Welded Pipe		ø 88,9 x 6,3 x 275 ;anpassen		St 37.0		3.1 B	DIN 1629 AD-W4				
82c	1	DIN 4- 1- 4 2605 3- 55		Rohrbogen, Bauart 3 ELBOW, type 3		88,9 x 5.6 x 90°		St 37.0		3.1 B	DIN 1626 AD-W4				
83c	1	DIN-EN 1- 1- 5 10029A 1- 9		Ronde ROUND PLATE		ø 100 x 6,		S235JRG2 1.0038			EN 10025				
84a	16	DIN-EN 1- 1- 1 10029A 1- 9		Blech Plate		10 x 80 x 240; anpassen		S235JRG2 1.0038			EN 10025		X		
85d	5	DIN-EN 1- 1- 1 10029A 12- 2		Blech Plate		10 x 220 x 300; anpassen		S235JRG2 1.0038		3.1 B	EN 10025 AD 2000-W1				
86d	5	DIN-EN 1- 1- 1 10029A 1- 9		Blech Plate		10 x 200 x 150; anpassen		S235JRG2 1.0038			EN 10025				
87d	5	DIN-EN 1- 1- 1 10029A 1- 9		Blech Plate		10 x 150 x 150; anpassen		S235JRG2 1.0038			EN 10025				

* G:"Gesperrt/Blocked", K:"Kundenbeistellung/Customer delivery", A:"Angefragt/Quoted", B:"Bestellt/Ordered", L:"Lager/Stock"