


	<b>Tlaková nádoba a zoznam prístrojov ASU</b>	Číslo schémy: 792.86811 Revízia: As B. Dátum: 30.11.2006 Stav schémy: As B.	Projekt: KOSICE, ASU Area Číslo proj.: K70101 Stav zoznamu: As B.

## KRYCÍ - LIST

Dodávka	
Názov	Odelenie
H. Delattre	ALE
H. Dr. Nipper	IA.Z
H. Dräger	IC.Z
H. Eichler	IE.Z
H. Hohner	IV.HU
H. Juckel	IV.Z
H. Jungmann	IF.HU
H. Korchi	ALE
H. Schürgers	IM.Z
H. Siudak	IM.Z
H. Wilde	IM.Z

Spracovanie			
Dátum	Názov	Kontroloval	Stav
25.09.2004	Rüdiger	Chiran	Rev.0
04.08.2005	Dziadek/IES	Dr. Nipper	Rev2
30.08.2005	Dziadek/IES	Gans	Rev2A
06.12.2005	Dziadek/ES	Dr. Nipper	Rev2B
09.02.2006	Dziadek/ES	Dr. Nipper	Rev2C
15.02.2007	Dziadek/IES	Dr. Nipper	As B.

		<b>Tlaková nádoba a zoznam prístrojov ASU</b>				<b>Císlo schémy: 792.86811</b> <b>Revízia: As B.</b> <b>Dátum: 30.11.2006</b> <b>Stav schémy: As B.</b>				<b>Projekt: KOSICE, ASU Area</b> <b>Císlo proj.: K70101</b> <b>Stav zoznamu: As B.</b>															
Císlo na štítku	Popis	Schéma zapojenia	Médium	Prevádzkové údaje						Kvapalná skupina	Kategória n. 97/23/EG	Module	Zákonné regulácie / Normy	Údaje o nádobě				Tlaková skúška	Skúšobný tlak (bar) g	Skúšobné médium	Poznámky				
				Max. povolený tlak (bar) g	Min./max. Teplota TS (°C)	Δ p (bar)	povolený počet cyklov	Výrobca	Výrobné číslo					Rok výroby	Dátum										
																Rozsah tlaku 1	Rozsah tlaku 2					Rozsah tlaku 3	Rozsah tlaku 1	Rozsah tlaku 2	Rozsah tlaku 3
F 10001	Air Filter	001	A	ATM	0/+25					2	-			IFU Gelsenkir.	05-2242/1	2005									
N 10001	Silencer	001	A	ATM	0/+25					2	-			IFU Gelsenkir.	05-2242/2	2005									
N 11001	Silencer	001	A	ATM	0/+120					2	-			IFU Gelsenkir.	05-2242/4	2005									
N 11002	Silencer	001	A	ATM/10,0	0/+120					2	IV	AD2000		IFU Gelsenkir.	05-2242/3	2005		15,4						V=1400l	
VW 11011-12	MAC Heat Exchanger	001	WC	N.A.																				Inside the frame	
VW 11021-22	MAC Heat Exchanger	001	WC	N.A.																				Inside the frame	
VW 11031-32	MAC Heat Exchanger	001	WC	N.A.																				Inside the frame	



Projekt: KOSICE, ASU Area  
Číslo proj.: K70101  
Stav zoznamu: As B.

**Project-Source:** P:\ABTEIL\AGS01\PROJEKTE\K70101 ASU No9 KOSICE\Dokumente\Listen  
**Formular-Source:** P:\ABTEIL\AGS01\PROJEKTE\K70101 ASU No9 KOSICE\Dokumente\Listen\Formu

AIR LIQUIDE		Tlaková nádoba a zoznam prístrojov ASU					Číslo schémy: 792.86811 Revízia: As B. Dátum: 30.11.2006 Stav schémy: As B.				Projekt: KOSICE, ASU Area Číslo proj.: K70101 Stav zoznamu: As B.						
Číslo na štítku	Popis	Schéma zapojenia	Médium	Prevádzkové údaje						Tlaková skúška	Skúšobný tlak (bar) g	Skúšobné médium	Poznámky				
				Max. povolený tlak (bar) g	Min./max. Teplota TS (°C)	Δ p (bar)	povolený počet cyklov	Rozsah tlaku									
								Rozsah tlaku 1	Rozsah tlaku 2					Rozsah tlaku 3			
															Rozsah tlaku 1	Rozsah tlaku 2	Rozsah tlaku 3
W 14001	Chill Tower	003	WN2 WC	0,10 9,0	-10/+50 +30				2		Wolf	25737	2005			V=75500l	
N 15001	Silencer	004	N	N.A.							IFU Gelsenkir.	05-2242/14	2005			NO LABEL	
W 15001	Regeneration Gas Heater	005	WN2 S	6,0 21,0	-20/+250 -20/+310				2 2	IV	Oeltechnik EKE140.320.2.2.16R		2005		CE0036 21.05.05 30.05.05	11,0 41,0	V=5150l, V=220/35l
A 15001	Mole Sieve	004	A	6,0 6,0	-10/+50 -10/+250				2 1/2	IV IV	Wolf	25738	2005		CE0044	11,6 11,6	V=95500l, V=95500l
A 15002	Mole Sieve	004	A	6,0 6,0	-10/+50 -10/+250				2 1/2	IV IV	Wolf	25739	2005		CE0044	11,6 11,6	V=95500l, V=95500l
F 15031	Filter	004	A	6,0	-10/+120				2	IV	Wolf	25744	2005		CE0044	9,3	V=4600l
N 16001	Silencer	006	A	ATM	0/+60				2	-	IFU Gelsenkir.	05-2242/7	2005				

AIR LIQUIDE			Tlaková nádoba a zoznam prístrojov ASU										Císlo schémy: 792.86811 Revízia: As B. Dátum: 30.11.2006 Stav schémy: As B.				Projekt: KOSICE, ASU Area Císlo proj.: K70101 Stav zoznamu: As B.										
Císlo na štítku	Popis	Schéma zapojenia	Médium	Prevádzkové údaje									Kvapalná skupina	Kategória n. 97/23/EG	Module	Zákonné regulácie / Normy	Údaje o nádobe				Tlaková skúška	Skúšobný tlak (bar) g	Skúšobné médium			Poznámky	
				Max. povolený tlak (bar) g	Min./max. Teplota TS (°C)	Δ p (bar)	povolený počet cyklov																				
							Rozsah tlaku 1	Rozsah tlaku 2	Rozsah tlaku 3																		
										Rozsah tlaku 1	Rozsah tlaku 2	Rozsah tlaku 3															
VW 16001	BAC Heat Exchanger	006	WC A	8,0 16,0	+3/+80 +3/+150						2 2	- IV															V=240l, V=3500l
VW 16002	BAC Heat Exchanger	006	WC A	8,0 16,0	+3/+80 +3/+150						2 2	- IV															V=240l, V=3500l
VW 16003	BAC Heat Exchanger	006	WC A	8,0 46,0	+3/+80 +3/+135						2 2	- IV															V=240l, V=3380l
N 16003	Silencer	006	A	ATM/63,0	0/+50						2	IV				AD2000											V=200l
VW 16004	BAC Heat Exchanger	006	WC A	8,0 64,0	+3/+80 +3/+120						2 2	- IV															V=190l, V=2550l
N 16007	Silencer	006	A	ATM/10,0	0/+50						2	IV															V=650l
B 16800	Oil Container BAC	028	L WC	8,0 10,0	+100 +80						2 2	- -															V=4300l



AIR LIQUIDE			Tlaková nádoba a zoznam prístrojov ASU					Číslo schémy: 792.86811 Revízia: As B. Dátum: 30.11.2006 Stav schémy: As B.				Projekt: KOSICE, ASU Area Číslo proj.: K70101 Stav zoznamu: As B.					
Číslo na štítku	Popis	Schéma zapojenia	Médium	Prevádzkové údaje						Údaje o nádobe				Tlaková skúška	Skúšobný tlak (bar) g	Skúšobné médium	Poznámky
				Max. povolený tlak (bar) g	Min./max. Teplota TS (°C)	Δ p (bar)	povolený počet cyklov	Výrobca	Typ	Výrobné číslo	Rok výroby	Výkon	Dátum				
Rozsah tlaku 1	Rozsah tlaku 2	Rozsah tlaku 3	Rozsah tlaku 1	Rozsah tlaku 2	Rozsah tlaku 3	Rozsah tlaku 1	Rozsah tlaku 2	Rozsah tlaku 3	CE0036	03.2005	E 33,0 F, G 3,0			V=1471 (E), V=15971 (F), V=19681 (G)			
W 20010-40	Main Heat Exchanger	009	NL N	E 30,0 F, G 2,0	-196/+65 -196/+65							IFU Gelsenkir.	05-2242/10	2005			V=12001
N 20011	Silencer	010	O	ATM	0/+60												V=23541, V=21321
W 21001	Condenser	014	N	7,5	-196/+65					Chart Heat Exchanger	509-1.1	2005	CE0036	02.2005	11,3		V=833001
K 21001	HP Column	014	A AL	7,5 7,5	-196/+65 -196/+65					AL AGS	713.19502	2005	CE0091		8,3 8,3	N2 N2	V=47001, V=2273501
B 21001	Separator	009	A AL	7,5 7,5	-196/+65 -196/+65					AL AGS	713.19522	2005			10,8 10,8	N2 N2	
B 21002	Separator	014	NL	7,5	-196/+65					AL AGS		2005	CE0091		10,8	N2	V=4851
K 22001	LP Column	013		7,5 2,0	-196/+65 -196/+65					AL AGS	793.19503	2005	CE0091		8,3 3,2		

AIR LIQUIDE			Tlaková nádoba a zoznam prístrojov ASU										Číslo schémy: 792.86811 Revízia: As B. Dátum: 30.11.2006 Stav schémy: As B.				Projekt: KOSICE, ASU Area Číslo proj.: K70101 Stav zoznamu: As B.					
Číslo na štítku	Popis	Schéma zapojenia	Médium	Prevádzkové údaje						Kvapalná skupina	Kategória n. 97/23/EG	Module	Zákonné regulácie / Normy	Údaje o nádobe				Tlaková skúška	Skúšobný tlak (bar) g	Skúšobné médium	Poznámky	
				Max. povolený tlak (bar) g	Min./max. Teplota TS (°C)	Δ p (bar)	povolený počet cyklov	Rok výroby						Výrobné číslo	Výrobca	Typ						
								Rozsah tlaku 1	Rozsah tlaku 2								Rozsah tlaku 3	Výkon				Dátum
								Rozsah tlaku 1	Rozsah tlaku 2								Rozsah tlaku 3	Rozsah tlaku 1				Rozsah tlaku 2
W 23001	Subcooler	011	AL NL OL																			
B 24160	Oil Container ET 24101	029	L						2 -			Atlas Copco										
W 24165	Oil System ET 24101	029	L WC	10,0 10,0	-10/+90 -10/+90				2 - 2 -			Oeltechnik OK 17/160	2005	103/15019/05	15.06.2005				V=20l, V=11l			
F 24167	Filter Oil System ET24101	029	L	32,0					2 -			Internormen DU 251.10VG							(V=approx. 5l)			
F 24168	Filter Oil System ET24101	029	L	32,0					2 -			Internormen DU 251.10VG							(V=approx. 5l)			
F 24182	Filter Oil System ET24101	029	LV						2			Clampco (USA) 994FT-1338							(V=approx. 20l)			
B 24260	Oil Container ET 24201	030	L						2 -			Atlas Copco										





<b>Císlo schémy:</b>	792.86811
<b>Revízia:</b>	As B.
<b>Dátum:</b>	30.11.2006
<b>Stav schémy:</b>	As B.


Projekt: KOSICE, ASU Area  
Číslo proj.: K70101  
Stav zoznamu: As B.

Číslo na štítku	Popis	Schéma zapojenia	Médium	Prevádzkové údaje						Kvapalná skupina	Kategória n. 97/23/EG	Module	Zákonné regulácie / Normy	Údaje o nádobe				Tlaková skúška	Skúšobný tlak (bar) g	Skúšobné médium	Poznámky
				Max. povolený tlak (bar) g	Min./max. Teplota TS (°C)	Δ p (bar)	povolený počet cyklov	Výrobca						Výrobné číslo		Rok výroby					
								Typ	Císlo výkresu					Výkon	Dátum						
																Rozsah tlaku 1	Rozsah tlaku 2	Rozsah tlaku 3	Rozsah tlaku 1	Rozsah tlaku 2	
W 24265	Oil System ET 24201	030	L WC	10,0 10,0	-10/+90 -10/+90				2 2	- -				Oelttechnik	103/15018/05	2005		15,0 15,0		V=20l, V=11l	
F 24267	Filter Oil System ET24201	030	L	32,0					2	-				Internormen	300367					(V=approx. 5l)	
F 24268	Filter Oil System ET24201	030	L	32,0					2	-				Internormen	300367					(V=approx. 5l)	
F 24282	Filter Oil System ET24201	030	LV						2					Clampco (USA)	994FT-1338					(V=approx. 20l)	
W 40001	Condenser	017	RL																		
K 40001	Crude Ar-Column 1	016		2,0	-196/+65				I	IV	G	ADM 2000		AL AGS	793.19508	2005	CE0091	3,1		V=105900l	
B 40001	Vessel	017		2,0 2,0	-196/+65 -196/+65				I I	IV IV	G G	ADM 2000		AL AGS	T0206-4	2005	CE0091	2,2 2,9		V=79100l, V=23900l	

**Project-Source:** P:\ABTEIL\AGS01\PROJEKTE\K70101 ASU No9 KOSICE\Dokumente\Listen  
**Formular-Source:** P:\ABTEIL\AGS01\PROJEKTE\K70101 ASU No9 KOSICE\Dokumente\Listen\Formu

Date of print: 27. Feb. 07

W=Water pressure test, S=Seal test, P=Pressure testing


		Tlaková nádoba a zoznam prístrojov ASU										Číslo schémy: 792.86811 Revízia: As B. Dátum: 30.11.2006 Stav schémy: As B.			Projekt: KOSICE, ASU Area Číslo proj.: K70101 Stav zoznamu: As B.																						
Číslo na štítku	Popis	Schéma zapojenia	Médium	Prevádzkové údaje						Kvapalná skupina			Kategória n. 97/23/EG	Module	Zákonné regulácie / Normy	Údaje o nádobe				Tlaková skúška	Skúšobný tlak (bar) g	Skúšobné médium	Poznámky														
				Max. povolený tlak (bar) g	Min./max. Teplota TS (°C)	$\Delta p$ (bar)	povolený počet cyklov	I	IV	I	IV	I				IV	I	IV	I					IV	I	IV	I	IV									
																													Rozsah tlaku 1	Rozsah tlaku 2	Rozsah tlaku 3	Rozsah tlaku 1	Rozsah tlaku 2	Rozsah tlaku 3	Rozsah tlaku 1	Rozsah tlaku 2	Rozsah tlaku 3
																													Rozsah tlaku 1	Rozsah tlaku 2	Rozsah tlaku 3	Rozsah tlaku 1	Rozsah tlaku 2	Rozsah tlaku 3	Rozsah tlaku 1	Rozsah tlaku 2	Rozsah tlaku 3
K 40002	Crude Ar-Column 2	017		2,0	-196/+65					I	IV	I	IV		G	ADM 2000	AL AGS	T0206-4	2005	vykonan	2,2			V=79100l													
B 43001	Vessel	018		2,0	-196/+65					I	IV	I	IV								2,9																
W 43001	Evaporator	018	RL NL	7,5 5,0	-196/+65					2	II	2	II			ASME/ VIII/1	Chart Heat Exchanger	509-4.5		CE0036 04.2005	11,3 7,6			V=99l, V=48l													
K 43001	Pure Argon Column	018	RL	2,0	-196/+65					I	IV				G	ADM 2000	Zeppelin	T0206-5 793.19509	2005	CE0091	2,8			V1330l													
W 43002	Condenser	018	NL	7,5 5,0	-196/+65					2	IV					ASME/ VIII/1	Chart Heat Exchanger	509-6.7		CE0036 04.2005	8,3 7,6			V=425l, V=76l													
B 44101	LP LAR Tank1	041	RL	18,0	-196/+50					2	IV						AL AGS	6250013	2004	CE0091 30.12.2004	28,3			V=62875l													
W 44106	Pressure Build-up Vaporizer	041	RL																																		



Tlaková nádoba a zoznam prístrojov ASU										Císlo schémy: 792.86811 Revízia: As B. Dátum: 30.11.2006 Stav schémy: As B.				Projekt: KOSICE, ASU Area Císlo proj.: K70101 Stav zoznamu: As B.											
Číslo na štítku	Popis	Schéma zapojenia	Médium	Prevádzkové údaje						Kvapalná skupina	Kategória n. 97/23/EG	Module	Zákonné regulácie / Normy	Údaje o nádobe				Tlaková skúška	Skúšobný tlak (bar) g	Skúšobné médium			Poznámky		
				Max. povolený tlak (bar) g	Min./max. Teplota TS (°C)	Δ p (bar)	povolený počet cyklov	Rozsah tlaku 1	Rozsah tlaku 2					Rozsah tlaku 3	Výrobca	Typ	Výrobné číslo			Rok výroby	vykonat	Dátum		Rozsah tlaku 1	Rozsah tlaku 2
N 70001	Silencer	019	N	ATM/10,0	0/+50					2	IV		AD2000	IFU Gelsenkir.		05-2242/11/1	2005	CE0044		14,3					V=1000l
F 70001	Filter	019	N	N.A.																					
VW 70002	N2 Compr.1 Heat Exchanger	019	WC N	8,0 7,5	-10/+80 -10/+150						2 2	- IV		Oeltechnik EKE77.280.4. 1.16P		106/5844/04	2005	CE0036		11,5 12,0					V=99l, V=1215l
VW 70003	N2 Compr.1 Heat Exchanger	019	WC N	8,0 12,0	-10/+80 -10/+150						2 2	- IV		Oeltechnik EKE77.280.4. 1.16P		106/5845/04	2005	CE0036		12,0 19,0					V=78l, V=720l
N 70035	Silencer	019	N	ATM	0/+50						2	-		IFU Gelsenkir.		05-2242/12/1	2005							V=550l	
N 70041	Silencer	020	N	ATM/10,0	0/+50						2	IV		IFU Gelsenkir.		05-2242/10	2005	CE0044		14,3					V=310l
B 70800	Oil Container N2 Comp.1	021	L	N.A.																					

Tlaková nádoba a zoznam prístrojov ASU										Číslo schémy: 792.86811 Revízia: As B. Dátum: 30.11.2006 Stav schémy: As B.				Projekt: KOSICE, ASU Area Číslo proj.: K70101 Stav zoznamu: As B.													
Číslo na štítku	Popis	Schéma zapojenia	Médium	Prevádzkové údaje									Kvapalná skupina	Kategória n. 97/23/EG	Module	Zákonné regulácie / Normy	Údaje o nádobě				Tlaková skúška	Skúšobný tlak (bar) g	Skúšobné médium	Poznámky			
				Max. povolený tlak (bar) g	Min./max. Teplota TS (°C)	Δ P (bar)	povolený počet cyklov	Rozsah tlaku 1			Rozsah tlaku 2						Rozsah tlaku 3										
								Rozsah tlaku 1	Rozsah tlaku 2	Rozsah tlaku 3	Rozsah tlaku 1	Rozsah tlaku 2					Rozsah tlaku 3	Rozsah tlaku 1	Rozsah tlaku 2	Rozsah tlaku 3							
								Rozsah tlaku 1	Rozsah tlaku 2	Rozsah tlaku 3	Rozsah tlaku 1	Rozsah tlaku 2					Rozsah tlaku 3	Rozsah tlaku 1	Rozsah tlaku 2	Rozsah tlaku 3							
F 70802	Filter Oil System N2 Comp.1	021	LV								2						Frankie Filter FF2-066.10016									(V=approx.20l)	
W 70839	Oil System N2 Comp.1	021	LV WC	10,0 10,0	+90 +90						2 2						Oeltechnik OK13H1402 K1 115	103/14960/05	2005								V=11,2l, V=8,2l
F 70849	Filter Oil System N2 Comp.1	021	L	32,0							2						Internormen										(V=approx.5l)
F 70852	Filter Oil System N2 Comp.1	021	L	32,0							2						Internormen										(V=approx.5l)
VW 77001	N2 Comp.2 Heat Exchanger	020	WC N	8,0 7,5	-10/+80 -10/+150						2 2						Oeltechnik EKE77.280.4.1.18P	106/5841/04	2005								V=8,2l, V=11,2l
F 77001	Filter	020	N	N.A.																							
N 77001	Silencer	020	N	ATM/10,0	0/+50						2						IFU Gelsenkir.	05-2242/11/2	2005								V=1000l

Tlaková nádoba a zoznam prístrojov ASU										Číslo schémy: 792.86811 Revízia: As B. Dátum: 30.11.2006 Stav schémy: As B.				Projekt: KOSICE, ASU Area Číslo proj.: K70101 Stav zoznamu: As B.														
Číslo na štítku	Popis	Schéma zapojenia	Médium	Prevádzkové údaje						Kvapalná skupina	Kategória n. 97/23/EG	Module	Zákonné regulácie / Normy	Údaje o nádobě				Tlaková skúška	Skúšobný tlak (bar) g	Skúšobné médium	Poznámky							
				Max. povolený tlak (bar) g	Min./max. Teplota TS (°C)	Δ p (bar)	povolený počet cyklov	Rok výroby																				
								Rozsah tlaku 1	Rozsah tlaku 2					Rozsah tlaku 3	Výrobca	Výrobné číslo	Císlo výkresu					vykonat	Dátum	Rozsah tlaku 1	Rozsah tlaku 2	Rozsah tlaku 3		
VW 77002	N2 Comp.2 Heat Exchanger	020	WC	8,0	-10/+80				2	-																		V=99l, V=1215l
			N	7,5	-10/+150				2	IV																		
VW 77003	N2 Comp.2 Heat Exchanger	020	WC	8,0	-10/+80				2	-																		V=78l, V=720l
			N	12,0	-10/+150				2	IV																		
N 77035	Silencer	020	N	ATM	0/+50																							V=550l
B 77800	Oil Container N2 Comp. 2	022	L	N.A.																								
F 77802	Filter Oil System N2 Comp.2	022	LV						2																			(V=approx.20l)
W 77839	Oil System N2 Comp. 2	022	LV	10,0	+90				2	I																		V=11,2l, V=8,2l
			WC	10,0	+90																							
F 77849	Filter Oil System N2 Comp.2	022	L	32,0					2	-																		(V=approx.5l)

		<b>Tlaková nádoba a zoznam prístrojov ASU</b>				Číslo schémy: 792.86811 Revízia: As B. Dátum: 30.11.2006 Stav schémy: As B.		Projekt: KOSICE, ASU Area Číslo proj.: K70101 Stav zoznamu: As B.																		
Číslo na štítku	Popis	Schéma zapojenia	Médium	Prevádzkové údaje						Kvapalná skupina	Kategória n. 97/23/EG	Module	Zákonné regulácie / Normy	Údaje o nádobe				Tlaková skúška	Skúšobný tlak (bar) g	Skúšobné médium	Poznámky					
				Max. povolený tlak (bar) g	Min./max. Teplota TS (°C)	Δ p (bar)	povolený počet cyklov	Rozsah tlaku 1	Rozsah tlaku 2					Rozsah tlaku 3	Rozsah tlaku 1	Rozsah tlaku 2	Rozsah tlaku 3					Výrobcova	Výrobné číslo	Rok výroby	Typ	Císlo výkresu
F 77852	Filter Oil System N2 Comp.2	022	L	32,0							2	-				Internormen										(V=approx.5l)
W 90001	Dump Vaporizer	026	S	N.A.																						
N 90004	Silencer	026	S	ATM	0/+350						2	-				IFU Gelsenkir.	05-2242/15								V=350l	