

	Zoznam elektrických spotrebičov ASU Area		Číslo schémy: 792.86811 Revízia: As B. Dátum: 30.11.2006 Stav schémy: As B.	Projekt: KOSICE, ASU Area Číslo projektu: 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. Juckel	IV.Z
H. Korchi	ALE
H. Lehmann	ALE
H. Schürgers	IM.Z
H. Siudak	IM.Z
H. Wilde	IM.Z

Spracovanie			
Dátum	Názov	Kontroloval	Stav
25.09.2004	Rüdiger	Woller	Rev.
09.02.2006	Dziadek/IES	Dr. Nipper	Rev2C
21.02.2006	Dziadek/IES	Dr. Nipper	Rev2D
15.03.2006	Dziadek/IES	Dr. Nipper	Rev3
15.02.2007	Dziadek/IES	Dr. Nipper	As B.

AIR LIQUIDE			Zoznam elektrických spotrebičov ASU Area					Číslo schémy: 792.86811 Revízia: As B. Dátum: 30.11.2006 Stav schémy: As B.			Projekt: KOSICE, ASU Area Číslo projektu: K70101 Stav zoznamu: As B.				
Císlo na štítku	Popis	Schéma a zapojenia	Výrobca	Typ	Napätie (V)	Nominálna energia (kW)	Nominálna rýchlosť (min-1)	Nominálny prúd (A)	Výkonový koeficient	Výstup spínacieho zariadenia	Typ a číslo kábla	Ochrana	Prevádzkové Izolačná trieda	Is/In %	Poznámky
MCC	Transformer 2500 kVA				400	2500 kVA		3500		1	21x1x300				
MCC	Tank Area Container				400	300		550		10	2x3x240/120				
MCC	Chiller Unit MCCK				400	200		400		10	2x4x120/70				
MCC	RMSUO 2				400	60		120		10	4x35/25				
MCC	RMSUO 1				400	60		120		10	4x35/25				
MCC	RMSO 2				400	60		120		10	4x35/25				
MCC	RMSO 1				400	60		120		10	4x35/25				
M 11001	Motor for Main Air Compressor MAC	001	ELIN EBG	HKM-180 E04 LSC-06M	6000 +10%	8600	1492	929	0,915	T80	6x1x240; N2xSZY No.526020 05001	IP 55	B F		2005 19500kg

AIR LIQUIDE			Zoznam elektrických spotrebičov ASU Area						Císlo schémy: 792.86811 Revízia: As B. Dátum: 30.11.2006 Stav schémy: As B.				Projekt: KOSICE, ASU Area Císlo projektu: K70101 Stav zoznamu: As B.			
Císlo na štítku	Popis	Schéma a zapojenie	Výrobca	Typ	Napätie (V)	Nominálna el. energia (kW)	Nominálna rýchlosť (min-1)	Nominálny prúd (A)	Výkonový koeficient	Výstup spinacieho zariadenia	Typ a číslo kábla	Ochrana	Prevádzkový Izolačná trieda	Is/In %	Poznámky	
W 11706	Space Heater Motor MAC Compressor	027	(ELIN EBG)		230	2,75				9	4x2,5					
M 11803	Motor for Oil Demister MAC Compressor	027	Nash-Elmo	G200 2BH1400-7AH06	400	0,7	2760	2,2		3; HV-NS	4Bx1,5; CYKY	IP 55				
W 11810 - W 11812	Oil Heater MAC Compressor	027			380	3x3,0		16		9	4x2,5	IP 54				
M 11820	Motor for Oil Pump MAC	027	Marelli	A4C200 LA2-V1	400	18,5	2950	35	0,84	5; HV-NS	4Bx6; CYKY	IP 55	B/F			
M 13100	Motor for DCAC Pump 1	002	Allweiler	A4C250M2-B3	400	55	2955	99	0,87	2	3x50/35; CYKY	IP 55				
M 13200	Motor for DCAC Pump 2	002	Allweiler	A4C250M2-B3	400	55	2955	99	0,87	2	3x50/35; CYKY	IP 55				
M 14100	Motor for Chill Tower Water Pump 1	003	Allweiler	A4C200LA2-B3	400	30	2950	54	0,87	2	3x50/35; CYKY	IP 55				
M 14200	Motor for Chill Tower Water Pump 2	003	Allweiler	A4C200LA2-B3	400	30	2950	54	0,87	2	3x50/35; CYKY	IP 55				

AIR LIQUIDE			Zoznam elektrických spotrebičov ASU Area							Číslo schémy: 792.86811 Revízia: As B. Dátum: 30.11.2006 Stav schémy: As B.			Projekt: KOSICE, ASU Area Číslo projektu: K70101 Stav zoznamu: As B.		
Císlo na štítku	Popis	Schéma a zapojenia	Výrobca	Typ	Napätie (V)	Nominálna na el. energia (kW)	Nominálna rýchlosť (min-1)	Nominálny prúd (A)	Výkonový koeficient	Výstup spinacieho zariadenia	Typ a číslo kábla	Ochrana	Prevádzkové Izolačná trieda	Is/In %	Poznámky
LH 15011	Condensat Trap 1				230	0,700		3		11	3x1,5				
LH 15021	Condensat Trap 2				230	0,700		11		3	3x1,5				
LH 15031	Condensat Trap 3				230	0,700		3		11	3x1,5				
M 16001	Motor for Booster Air Compressor BAC	006	ELIN EBG	HKM-171 E04 LOC-06M	6000 +-10%	6700	1488	770	0,86	T80	6x1x185; N2xS2Y No.526019 05001	IP 55	F		2005 16000kg
HKM 16073	Motor for Butterfly Valve	006	AUMA VALVE BAC		400	1,5		3,5		10	4x2,5				
W 16706	Space Heater Motor BAC Compressor	028	(ELIN EBG)		230	2,75				9	4x2,5				
M 16803	Motor for Oil Demister BAC Compressor	028	Nash-Elmo	G200 2BH1400-7AH06	400	0,7	2760	2,2		3; HV-NS	4Bx1,5; CYKY	IP 55			
W 16810	Oil Heater BAC Compressor	028	RONI	NE-FP	400	16		23,1		9	4x6 Part No.22060	IP 55			

<div><div><div>AIR LIQUIDE</div></div><div></div></div>			Zoznam elektrických spotrebičov ASU Area							Číslo schémy: 792.86811 Revízia: As B. Dátum: 30.11.2006 Stav schémy: As B.			Projekt: KOSICE, ASU Area Číslo projektu: K70101 Stav zoznamu: As B.		
Číslo na štítku	Popis	Schéma a zapojenia	Výrobca	Typ	Napätie (V)	Nominálna el. energia (kW)	Nominálna rýchlosť (min-1)	Nominálny prúd (A)	Výkonový koeficient	Výstup spínacieho zariadenia	Typ a číslo kábla	Ochrana	Prevádzkové Izolačná trieda	Is/In %	Poznámky
M 16820	Motor for Oil Pump BAC Compressor 1	028	WEG	180M4	400	18,5	1470	34,5	0,84	5; HV-NS	4Bx6; CYKY	IP 55	F/B		
W 22011	Analysis Vaporizer for AE 22011	014			230	0,4				11	3x2,5				COLD-BOX + 3 meter
W 23013	Analysis Vaporizer for AE 23013	011			230	0,4				11	3x2,5				HE-BOX + 3 meter
W 23016	Analysis Vaporizer for AE 23016	011			230	0,4				11	3x2,5				HE-BOX + 3 meter
MG 24101	Generator for Expander Turbine 1	007	SCHORCH	KH4355MAB 01G-2	400	300	3013	470	0,92	3	2x3x150/70; CYKY 20016501/1	IP 55			2005 1750kg
W 24160	Oil Heater Expander Turbine 1	029	Vulcani Czepek	CES4-G2 TRTB	400	3				9	4x2,5 Part No.6970 130141				
M 24163	Motor for Oil Pump Expander Turbine 1	029	Siemens	1LA71134AA 11	400	4	1440	8,2	0,83	4; HV-NS	4Bx2,5; CYKY	IP 55			
M 24182	Motor for Oil Demister Expander Turbine 1	029	Siemens	1LA71134AA 11	400	0,7	2760	2,2		3; HV-NS	4Bx1,5; CYKY	IP 55			

Zoznam elektrických spotrebičov ASU Area															Cislo schémy: 792.86811 Revizia: As B. Datum: 30.11.2006 Stav schémy: As B.			Projekt: KOSICE, ASU Area Cislo projektu: K70101 Stav zoznamu: As B.		
Cislo na štítku	Popis	Schéma a zapojenia	Výrobca	Typ	Napätie (V)	Nominálna el. energia (kW)	Nominálna rýchlosť (min-1)	Nominálny prúd (A)	Výkonový koeficient	Výstup spínacieho zariadenia	Typ a číslo kábla	Ochrana	Prevádzková Izolačná trieda	Is/In %	Poznámky					
MG 24201	Generator for Expander Turbine 2	008	SCHORCH	KH4355MAB 01G-2	400	300	3013	470	0,92	4	2x3x150/70; CYKY 20016501/2	IP 55			2005 1750kg					
W 24260	Oil Heater Expander Turbine 2	030	Vulcani Czepek	CES4-G2 TRTB	400	3				9	4x2,5 Part No.6970 130141									
M 24263	Motor for Oil Pump Expander Turbine 2	030	Siemens	1LA71134AA 11	400	4	1440	8,2	0,83	4; HV-NS	4Bx2,5; CYKY	IP 55								
M 24282	Motor for Oil Demister Expander Turbine2	030	Siemens	1LA71134AA 11	400	0,7	2760	2,2		3; HV-NS	4Bx1,5; CYKY	IP 55								
W 40009	Analysis Vaporizer for AE 40009	017			230	0,4				11	3x2,5				COLD-BOX + 45 meter					
W 40014	Analysis Vaporizer for AE 40014	017			230	0,4				11	3x2,5				COLD-BOX + 45 meter					
M 40100	Motor for LAR Reflux Pump	016	Theo Halter	DDG160 MA2 F-AS	400	11	2935	19,9	0,90	5; HV-NS	4x4 SH; NYCWY	IP 55			supply with frequency converter with Thermistor protection (2x3xPTC) and 2xPT100 for leakage detection. Motor with bearing heater					
W 40110	Bearing Heater for LAR Pump P40100	016			230	0,070				5	3x1,5				Motor Reflux Pump					

AIR LIQUIDE			Zoznam elektrických spotrebičov ASU Area							Číslo schémy: 792.86811 Revízia: As B. Dátum: 30.11.2006 Stav schémy: As B.			Projekt: KOSICE, ASU Area Číslo projektu: K70101 Stav zoznamu: As B.		
Císlo na štítku	Popis	Schéma a zapojenia	Výrobca	Typ	Napätie (V)	Nominálna el. energia (kW)	Nominálna rýchlosť (min-1)	Nominálny prúd (A)	Výkonový koeficient	Výstup spinacieho zariadenia	Typ a číslo kábla	Ochrana	Prevádzkové Izolačná trieda	Is/In %	Poznámky
W 43033	Analysis Vaporizer for AE 43033	018			230	0,4				11	3x2,5				COLD-BOX + 15 meter
M 44001	Motor for LAR Truck Filling Pump	042	Theo Halter	DDA132 SB2	400	7,5	2860	13,8	0,90	0; VT-TF	4x4; CYKY	IP 55			with Thermistor protection (2x3xPTC); 2xPt100 for leakage detection
M 48001	Motor for HP LAR Backup Pump	043	Theo Halter	DDG200 LA2 FAS	400	30	2940	52,7	0,90	0; VT-TF	4x25; CYKY	IP 55			with Thermistor protection (2x3xPTC); 2xPt100 for leakage detection
DCS 6,3 kV C31 -T80					24					C31	24x2,5				
M 61100	Motor for LOX internal compression Pump1	012	AKH	FN225ML-2/F	400	50	4300-5300 (75 Hz)	90		7; HV-NS	4x50 SH; NYCWY Freq. Conv. 72-88Hz	IP 55	F		supply with frequency converter with Thermistor protection (2x3xPTC) and 2xPt100 for leakage detection. Motor with bearing heater.
M 61100/1	Ventilator LOX Pump 1	012			400	0,630		1,2		7	4x1,5				fehlt im R&I
W 61110	Bearing Heater for LOX Pump P61100	012			230	0,105				7	3x1,5				Motor LOX Pump 1
M 61200	Motor for LOX internal compression Pump2	012	AKH	FN225ML-2/F	400	50	4300-5300 (75 Hz)	90		8; HV-NS	4x50 SH; NYCWY	IP 55	F		supply with frequency converter with Thermistor protection (2x3xPTC) and 2xPt100 for leakage detection. Motor with bearing heater

<div><div><div>AIR LIQUIDE</div></div></div>			Zoznam elektrických spotrebičov ASU Area						Číslo schémy: 792.86811 Revízia: As B. Dátum: 30.11.2006 Stav schémy: As B.			Projekt: KOSICE, ASU Area Číslo projektu: K70101 Stav zoznamu: As B.			
Číslo na štítku	Popis	Schéma a zapojenia	Výrobca	Typ	Napätie (V)	Nominálna energia (kW)	Nominálna rýchlosť (min-1)	Nominálny prúd (A)	Výkonový koeficient	Výstup spínacieho zariadenia	Typ a číslo kábla	Ochrana	Prevádzková Izolačná trieda	Is/In %	Poznámky
M 61200/1	Ventilator LOX Pump 2	012			400	0,630		1,2		8	4x1,5				fehlt im R&L
W 61210	Bearing Heater for LOX Pump P61200	012			230	0,105				8	3x1,5				Motor LOX Pump 2
M 70001	Motor for GAN Compressor 1	019	ELIN EBG	HKM-156 Z02 F1C-06M	6000 +/-10%	1700	2978	189	0,905	T81	3x1x120; N2xSZY No.526018 05002	IP 55	B F/B		2005 6000kg
W 70706	Space Heater Motor N2 Compressor 1	021	(ELIN EBG)		230	0,63		4		9	4x1,5; 2xMCC 9				
M 70803	Motor for Oil Demister GAN Compressor 1	021	Nash-Elmo	G200 2BH1400-7AH06	400	0,7	2760	2,2		9; HV-NS	4Bx1,5; CYKY	IP 55			
W 70810	Oil Heater for N2 Compressor 1	021	Elmess	HF4,5	400	4,5				9	4x2,5 Part No.6970 289785	IP 54			
W 70815	Oil Heater for N2 Compressor 1	021	Elmess	HF4,5	400	4,5				9	4x2,5 Part No.6970 289785				
M 70820	Motor for Oil Pump GAN Compressor 1	021	Allweiler	7AA100L-2	400	3	3000-3600	6	0,85	9; HV-NS	4Bx2,5; CYKY	IP 55			

AIR LIQUIDE			Zoznam elektrických spotrebičov ASU Area						Číslo schémy: 792.86811 Revízia: As B. Dátum: 30.11.2006 Stav schémy: As B.			Projekt: KOSICE, ASU Area Číslo projektu: K70101 Stav zoznamu: As B.			
Číslo na štítku	Popis	Schéma a zapojenia	Výrobca	Typ	Napätie (V)	Nominálna el. energia (kW)	Nominálna rýchlosť (min-1)	Nominálny prúd (A)	Výkonový koeficient	Výstup spínacieho zariadenia	Typ a číslo kábla	Ochrana	Prevádzkové Izolačná trieda	Is/In %	Poznámky
M 71100	Motor for LIN internal compression Pump1	015	Theo Halter	DDA132 SB2 F-AS	400	7,5	4700	13,8		6; HV-NS	4x4 SH; NYCWY	IP 55			supply with frequency converter with Thermistor protection (2x3xPTC) and 2xPt100 for leakage detection. Motor with bearing heater
W 71110	Bearing Heater for LIN Pump P71100	015			230	0,040			6		3x1,5				Motor LIN Pump 1
M 71200	Motor for LIN internal compression Pump2	015	Theo Halter	DDA132 SB2 F-AS	400	7,5	4700	13,8		6; HV-NS	4x4 SH; NYCWY	IP 55			supply with frequency converter with Thermistor protection (2x3xPTC) and 2xPt100 for leakage detection. Motor with bearing heater
W 71210	Bearing Heater for LIN Pump P71200	015			230	0,040			6		3x1,5				Motor LIN Pump 2
M 77001	Motor for GAN Compressor 2	020	ELIN EBG	HKM-156 Z02 F1C-06M	6000 +10%	1700	2978	189	0,905	T81	3x1x120; N2xS2Y No.526018 05001	IP 55	B F/B		2005 6000kg
W 77706	Space Heater Motor N2 Compressor 2	022	(ELIN EBG)		230	0,63		4	9		4x1,5; 2xMCC 9				
M 77803	Motor for Oil Demister GAN Compressor 2	022	Nash-Elmo	G200 2BH1400-7AH06	400	0,7	2760	2,2		3; HV-NS	4Bx1,5; CYKY	IP 55			
W 77810	Oil Heater for N2 Compressor 2	022	Elmess	HF4,5	230	4,5			9		4x2,5 Part No.6970 289785	IP 54			

<div><div>AIR LIQUIDE</div><div></div></div>			Zoznam elektrických spotrebičov ASU Area					Číslo schémy: 792.86811 Revízia: As B. Dátum: 30.11.2006 Stav schémy: As B.			Projekt: KOSICE, ASU Area Číslo projektu: K70101 Stav zoznamu: As B.				
Číslo na štítku	Popis	Schéma a zapojenia	Výrobca	Typ	Napätie (V)	Nominálna energia (kW)	Nominálna rýchlosť (min-1)	Nominálny prúd (A)	Výkonový koeficient	Výstup spínacieho zariadenia	Typ a číslo kábla	Ochrana	Prevádzkové Izolačná trieda	Is/In %	Poznámky
W 77815	Oil Heater for N2 Compressor 2	022	Elmess	HF4,5	230	4,5			9		4x2,5 Part No.6970 289785				
M 77820	Motor for Oil Pump GAN Compressor 2	022	Allweiler	7AA100L-2	400	3	3000-3600	6	0,85	4; HV-NS	4Bx2,5; CYKY	IP 55			
MCC-MCC	Sockets + Lighting				400	200		400		10	4x150/70				
MCC T11810	Safety-Thermostat				230					9	3x1,5				
MCC T11811	Safety-Thermostat				230					9	3x1,5				
MCC T11812	Safety-Thermostat				230					9	3x1,5				