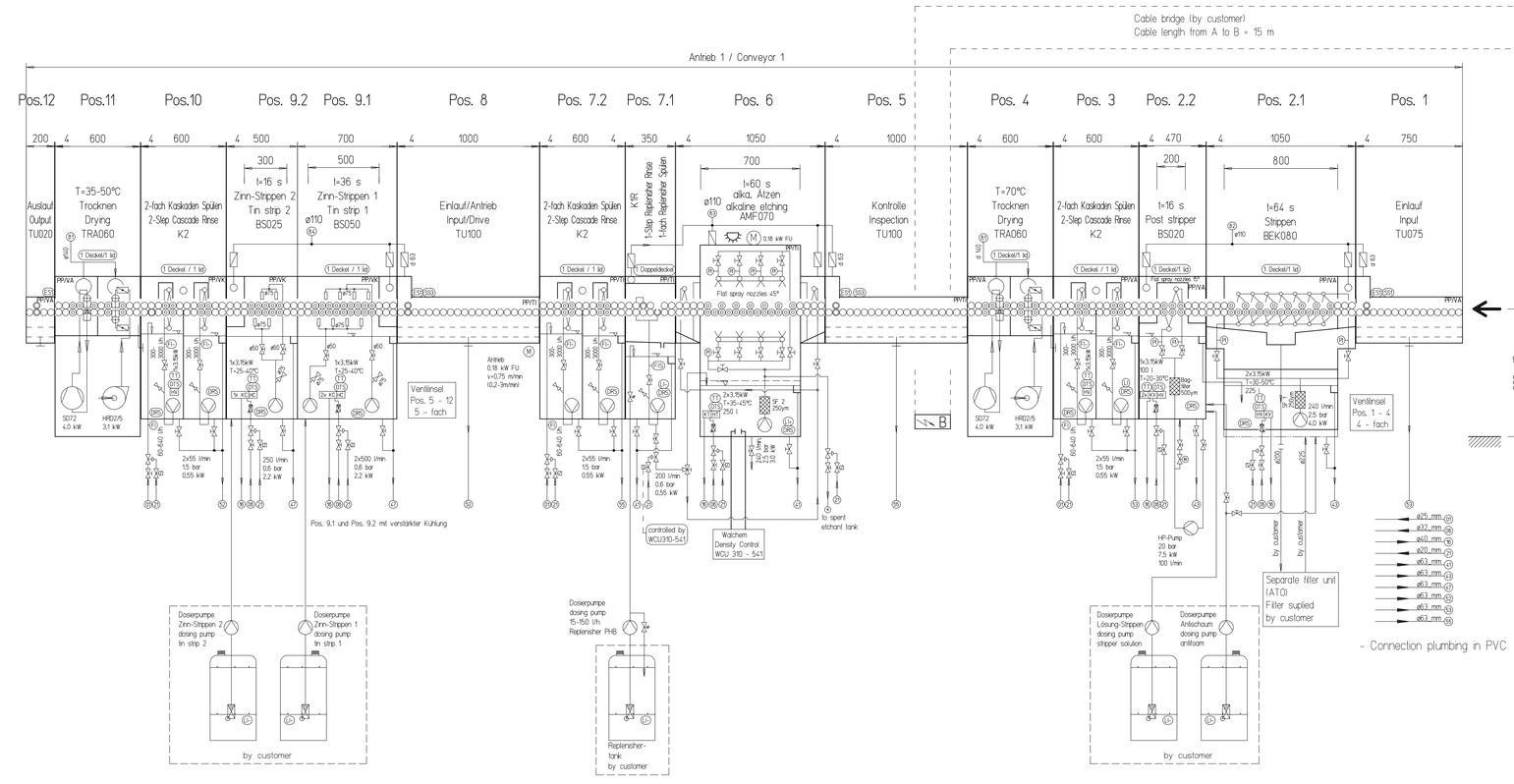

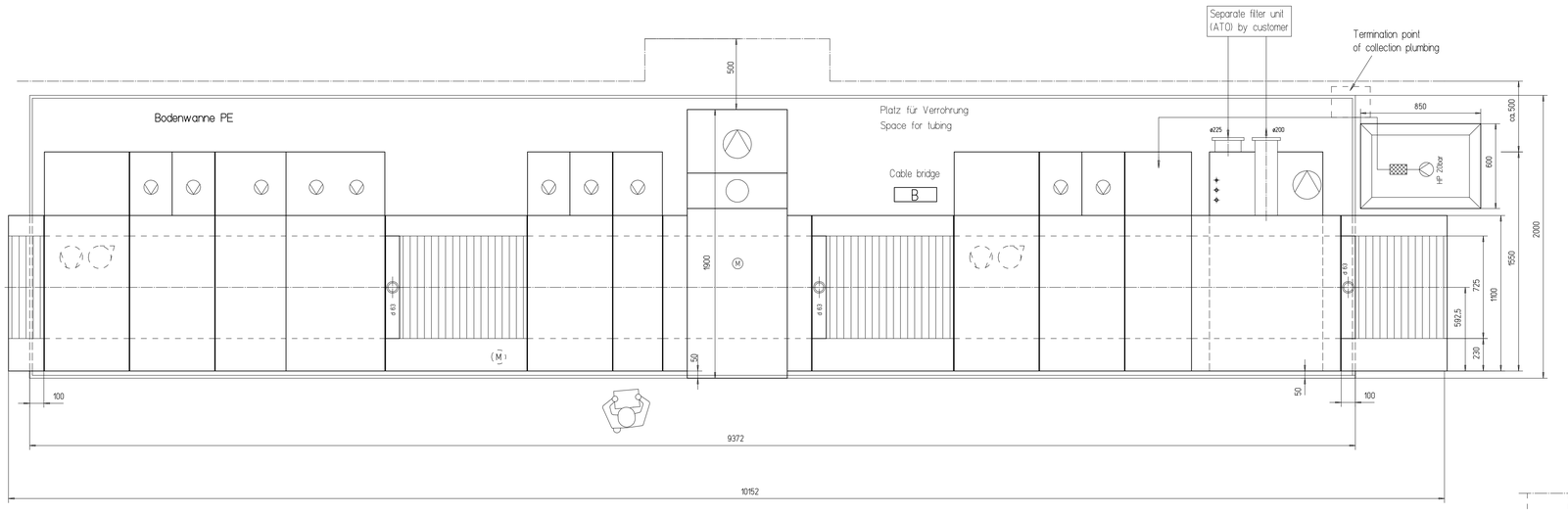

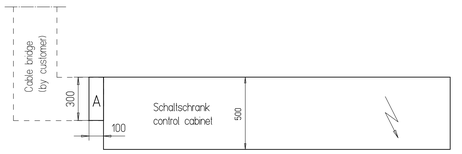

General electric:

- Dosing pump control for existing pump (230V AC, 50 Hz)
  2x resist strip (10A Fuse)
  2x tin strip

LEGENDE

- Schmutzfänger / dirt trap
- Spannbox
- Filter
- Doserscheibe
- Schauglas

(FI) - Durchflußmenge-Anzeige optisch	- flow indicator optical
(FI-) - Durchflußmenge-Anzeige optisch mit min.	- flow indicator optical with min.
(FI+) - Durchflußmenge-Anzeige optisch mit max.	- flow indicator optical with max.
(FI+/-) - Durchflußmenge-Anzeige opt. mit min./max.	- flow indicator opt. with min./max.
(FITR) - Durchflußm.-Anz.opt. m. Reedkont. (4-20mA)	- flow indicator opt. with reedcont. strip (4-20mA)
(FD) - Durchflußm.-Digt.-Anzeige	- flow indicator digital
(FD-) - Durchflußm.-Digt.-Anzeige und min.	- flow indicator digital with min.
(FD+) - Durchflußm.-Digt.-Anzeige und max.	- flow indicator digital with max.
(FD+/-) - Durchflußm.-Digt.-Anzeige und min./max.	- flow indicator digital with min./max.
(FIT) - Durchflußm.-Digt.-Anzeige (4-20mA)	- flow indicator digital (4-20mA)
(PI) - Druck-Anzeige optisch	- pressure indicator optical
(PS) - Drucksensor mit min.	- pressure sensor with min.
(PS+/-) - Druck-Anzeige mit min./max.	- pressure indicator with min./max.
(PIT) - Druck-Anzeige Digt. (4-20mA)	- pressure indicator digital (4-20mA)
(LI) - Niveauanzeige optisch	- level indicator optical
(LS) - Niveauanzeige optisch mit min.	- level indicator optical with min.
(LS+) - Niveauanzeige optisch mit max.	- level indicator optical with max.
(LITR) - Niveauanzeige opt. mit Reedkest. (4-20mA)	- level indicator opt. with reedcont.strip (4-20mA)
(LTR) - Niveaumesser mit Reedkest. (4-20mA)	- level transmitter with reedcont.strip (4-20mA)
(LCT) - Leitfähigkeits-Transmitter (4-20mA)	- conductivity transmitter (4-20mA)
(pHT) - pH-Transmitter (4-20mA)	- pH-transmitter (4-20mA)
(HRT) - Redox-Transmitter (4-20mA)	- redox transmitter (4-20mA)
(DS+/-) - Dichtemesser mit min./max.	- density transmitter with min./max.
(DT) - Dichtemesser (4-20mA)	- density transmitter (4-20mA)
(DRS) - Trockengeschutz-Niveauschalter	- dray run sensor
(OTS) - Übertemperaturschalter	- over temperature sensor
(TT) - Temperatursensor PT100	- temperature transmitter PT100
(SSx) - Standby Sensor mit x-Sensoren	- standby sensor with x-sensors
(ASx) - Flächensensor mit x-Sensoren	- area sensor with x-sensors
(AS) - Oberflächenscanner	- area scanner
(ESx) - Not-Aus-Taster x-mal	- emergency stop x-pcs.
(SLx) - Signallampe mit 4 Signalen	- Status light with 4 signals
(M) - Transport-Motor	- Transport-Motor
(HV) - Heizung Edelstahl	- Heating Stainless steel
(HT) - Heizung Titan	- Heating Titanium
(HE) - Heizung Teflonisiert	- Heating Teflon-coated
(KV) - Kühlung Edelstahl	- Cooling Stainless steel
(KT) - Kühlung Titan	- Cooling Titanium
(KE) - Kühlung Teflonisiert	- Cooling Teflon-coated

Wellen Standard	Standard Transport wheels
(O) Transportwelle mit PP-Rollchen	Transport Wheel with PP-disk
(S) Transportwelle mit weichen Rollchen	Transport Wheel with soft-disk
(F) Transportwelle mit PFA-Rollchen (PFTE)	Transport Wheel with PFA-disk (PTFE)
(G) Transportwelle mit Zentherollen	Transport Wheel with guide disk
Walzen Standard	**Standard Rollers**
(O) Walze PP	Roller PP
(L) Walze PP Leicht	Roller PP light
(H) Walze PP Schwer	Roller PP heavy
(G) Walze Gummiert	Roller rubberized
(GL) Walze Gummiert Leicht	Roller rubberized light
(GH) Walze Gummiert Schwer	Roller rubberized heavy
(V) Walze VA-Geschliffen	Roller SS-Milled
(VL) Walze VA-Geschliffen Leicht	Roller SS-Milled light
(VH) Walze VA-Geschliffen Schwer	Roller SS-Milled heavy
(T) Walze PTFE mit Ti-Kern	Roller PTFE with Ti-Core
(V) Walze PTFE mit VA-Kern	Roller PTFE with SS-Core
(P) Walze PTFE mit PP-Kern	Roller PTFE with PP-Core
(K) Walze Konfektionierung	Contact Roller
(X) Walze PVA mit VA-,oder Ti-Kern	PVA-Roller with SS-, or Ti-Core

Versorgung Wasser	wafter supply
(01) - Stadt - Wasser	- city - water
(02) - Enthärtetes - Wasser	- softened - water
(03) - DI - Wasser	- DI - water
(04) - VE - Wasser	- soft - water
(05) - Kreislauf - Wasser	- circulation - water
(06) - Kühl - Wasser	- cooling - water inlet t<7°C, pmin.1,5bar
(07) - Warm - Wasser	- hot - water
Rücklauf Wasser	**Outlets wafter**
(11) - *	- *
(12) - *	- *
(13) - DI - Wasser	- DI - water
(14) - VE - Wasser	- soft - water
(15) - Kreislauf - Wasser	- circulation - water
(16) - Kühl - Wasser	- cooling - water
(17) - Warm - Wasser	- hot - water
Grundversorgung	**Supplay Lines**
(21) - Preßluft	- compressed air pmin. 4bar
(22) - H2SO4	- H2SO4
(23) - HCL	- HCL
(24) - Ätzmittel	- Etchant
(25) - H2O2	- H2O2
(26) - Na2CO3	- Na2CO3
(27) - NaOH	- NaOH
(28) - KOH	- KOH
(29) - NH3-Gas	- NH3-Gas
(30) - Replenisher	- replenisher
(31) - Chemikalien	- chemicals
(32) - Antischaum	- antifoam
Entsorgung Konzentrat	**Outlets chemistry**
(41) - Konzentrat Ätzmittel	- concentrate etchant
(42) - Konzentrat Sauer	- concentrate acid
(43) - Konzentrat Alkalisch	- concentrate alkal.
(44) - Konzentrat Resisthaltig	- concentrate resist
(45) - Konzentrat Komplexhaltig	- concentrate komplex
(46) - Konzentrat Kupferhaltig	- concentrate with- cooper
(47) - Konzentrat Zinn-Stripper	- concentrate tin strip
Entsorgung Wasser	**waste water**
(51) - Durchlaufneutralisation	- continuous Neutralization
(52) - Abwasser Sauer	- waste water acid
(53) - Abwasser Alkalisch	- waste water alkal.
(54) - Abwasser Resisthaltig (Alkal.)	- waste water resist
(55) - Abwasser Komplexhaltig	- waste water complexes
(56) - Abwasserbehandlung	- waste water treatment
(57) - Resistentsorgung	- Resist waste
(58) - Abwasser	- waste water
Absaug Anschlüße	**Evakuation Lines**
(61) - Absaugung Trockner	- exhaust dryer
(62) - Absaugung Alkalisch	- exhaust alkal.
(63) - Absaugung Ätzer	- exhaust etcher (NH3)
(64) - Absaugung Zinn-Stripper	- exhaust tin strip
(65) - Absaugung Anätzung	- exhaust microetching

Plattenabmessungen: (panel size)	min 200x200 mm max 650 mm
Plattendicke: (panel thickness)	min 0,10 mm max 5-6 mm
Plattenmaterial: (material)	FR 4 mit Kupferkaschierung (with Cu cladding) 2 x 17,5ym

Drehstromanschluß / 3-phase current:	415V+10%, 50 Hz + N + PE
Steuerspannung / control voltage:	24VDC / PLC - H2
Anschlußwert / electrical load:	ca. 75 kW

				d		
1999	Tag	Name		c		
Gezeichn.	11.11.	KB		b	Pos.2.2 Elektron.Ventil durch Motorventil ersetzt, Pos.9 Anz. Kühlung hinzu	21.01.00 KB/Gr.
Geprüft		Haas		a	Pos.2.2 mit Düsen 15°, statt 60°	12.01.00 Gr.
Normgepr.			Ausgabe	Änderung		Tag Name

Freimaßtoleranz nach DIN 7168-m-S: 0,5- 6=±0,1; über 6- 30=±0,2; über 30-120=±0,3; über 120- 400=±0,5; über 400- 1000=±0,8; über 1000-2000=±1,2

Werkstoff: *

Sachnr.: *

Benennung: Resist Strip-Etch-Tin Strip right to left working width 650 mm v=0,75 m/min

Zeichnungsnummer: 2715 R01 A-99

Blatt 1 von 1

Maßstab: 1:15

Entstanden aus: *

Auftrag Nr.: Celtic Circuits

Gepaust am:

HOLLMÜLLER Maschinenbau GmbH
Kappstr. 69 - Tel.07032/207-0
71083 Herrenberg

Diese Zeichnung ist unser Eigentum, Jede Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an dritte Personen hat zivil- und strafrechtliche Folgen.