










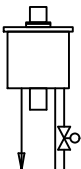















Aggregate / Aggregates

	Magnetpumpe. Tauchpumpe/ Magnetic pump. Immersion pump		Rührwerk/ Mixer
FU 	Magnetpumpe. Tauchpumpe mit Frequenzumformer Magnetic pump. Immersion pump with frequency controlled drive		Injektor/ Fluid jet vacuum pump
	Membran-Dosierpumpe/ Diaphragm dosing pump		Windkessel/ Surge absorber unit
	Hochdruckpumpe/ High pressure pump		








Heizung, Kühlung / Heating, Cooling

	Heizung/ Heating		Heizung/ Heating
	Durchlauferhitzer Flow heater		Kühlung/ Cooling
	Kondensatabscheider/ Condensator		Kühlung verstärkt/ Cooling reinforced

Ventile / Valves

	Handventil/ Manual valve		Überströmventil/ Pressure relief valve
	Handventil mit Endlagenkontrolle/ Manual valve with open-closed position detection		Rückschlagventil/ Non-return valve
	Handventil abschliessbar/ Manual valve lockable		Motorventil/ Motor valve
	Magnetventil/ Solenoid valve		Magnetventil mit Zeitrelais/ Solenoid valve with time relay
	Magnetventil mit Endlagenkontrolle/ Solenoid valve with open-closed position detection		Magnetventil gesteuert über Zeit/Intervall/ Solenoid valve controlled by time/interval
	Probenentnahmehahn/ Sampling tap		Antischaumtropfeinrichtung/ Antifoam-dripping unit

Mess- und Überwachungssysteme / Measuring and controlling systems

	Sensor / Sensor		Plattendickenmessung/ Panel thickness measuring
	Sensor für Durchlaufkontrolle/ Sensor for jam detection		Impulsgeber/ Pulse generator
	Sensor für Flächenkalkulator/ Sensor for area calculator		Zeitrelais/ Time relay
	Sensor kapazitiv/ Capacitive sensor	STH	Sicherheitsthermostat/ Safety thermostat
		TH	Thermostat

Mess- und Überwachungssysteme/ Measuring and controlling systems

	Durchflußmesser/ Flow meter		Fotometer/ Photometer
	Durchflußmesser mit min-Kontakt/ Flow meter with min-contact		Dichtesteuerung/ Density control unit
	Durchflußmesser mit max-Kontakt/ Flow meter with max-contact		pH-Meßgerät/ pH-control unit
	Durchflußmesser mit min/max-Kontakt/ Flow meter with min/max-contact		Redox-Meßgerät/ Redox-control unit
	Durchflußmesser mit Reedkontaktkette/ Flow meter with Reed-contact chain		Leitwert-Meßgerät/ Conductivity-control unit
	Flügelraddurchflußmesser (digital) Impeller flow meter		Manometer analog/ Pressure gauge analog
	Differenzdurchflußmesser Differential flow meter		Manometer digital/ Pressure gauge digital
	Durchflußmesser induktiv Flow meter inductive		Niveauschalter für Dosierbehälter/ Level switch for dosing tanks
	Niveauschalter/ Level switch		
	Niveauschalter Sicherheit/ Level switch Safety		
	Niveauschalter Trockengehschutz/ Level switch Dry-run-protection		Stabniveauschalter für Liefergebilde/ Level sensor with level switch for supplier tank
	Niveauschalter mit Reedkontaktkette Level switch with Reed-contact chain		

Sprühsysteme / Spray systems

	Sprührohr/ Spray bar		Winkelverteiler/ Angular deviation distributor
	Schwalldüsenrohr/ Flood bar		Trockendüsen/ Dry-Jet
	Schwallkasten/ Box-type flood unit		Trockendüsen/ Dry-Jet

Absaugung / Exhaust

	Entlüfter (Tank)/ Venting		Absaugung mit Drosselklappe/ Exhaust connection with regulating flap
	Absaugung/ Suction		Abluftstutzen motorisch/ Air exit motor driven

Filter

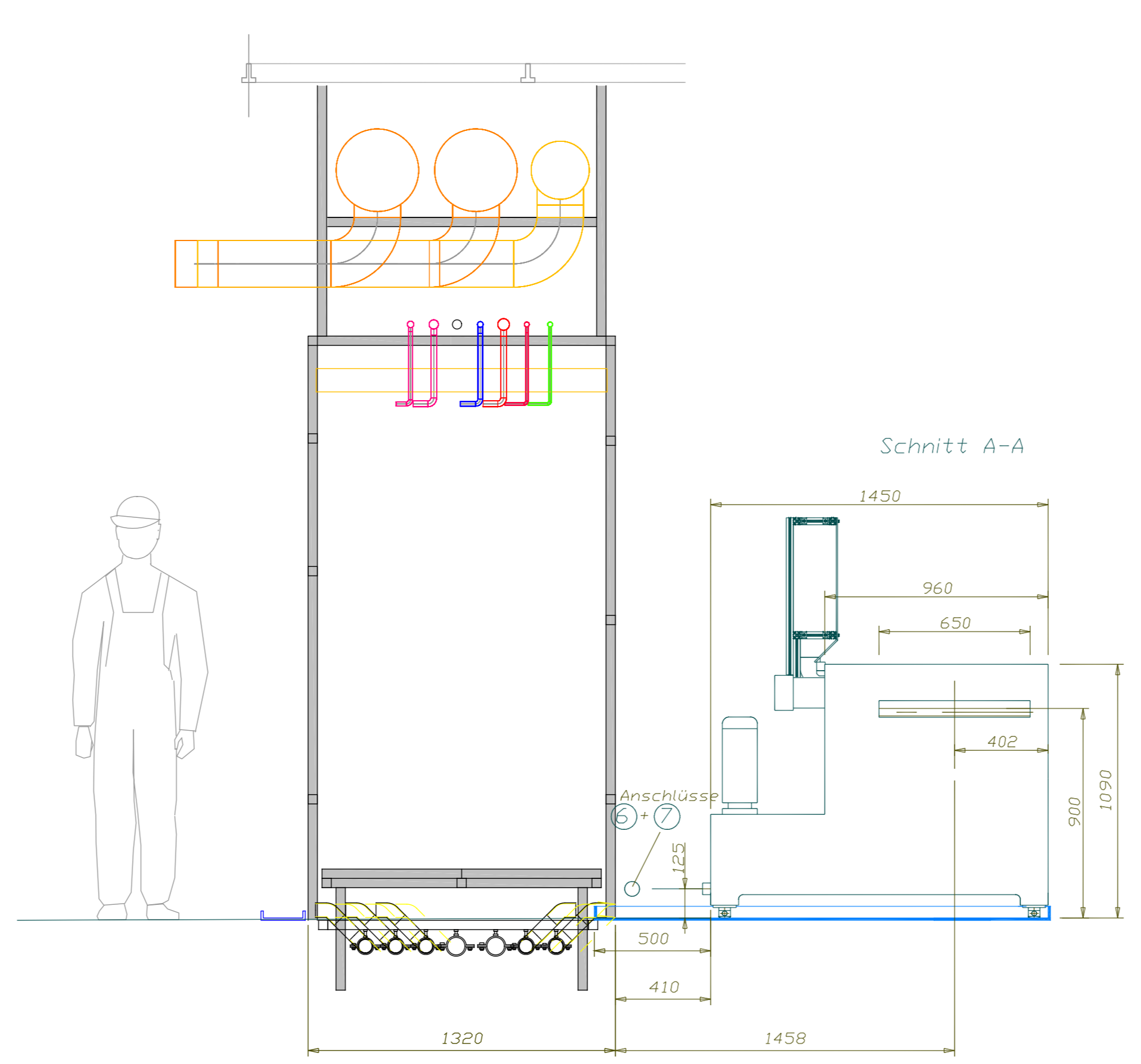
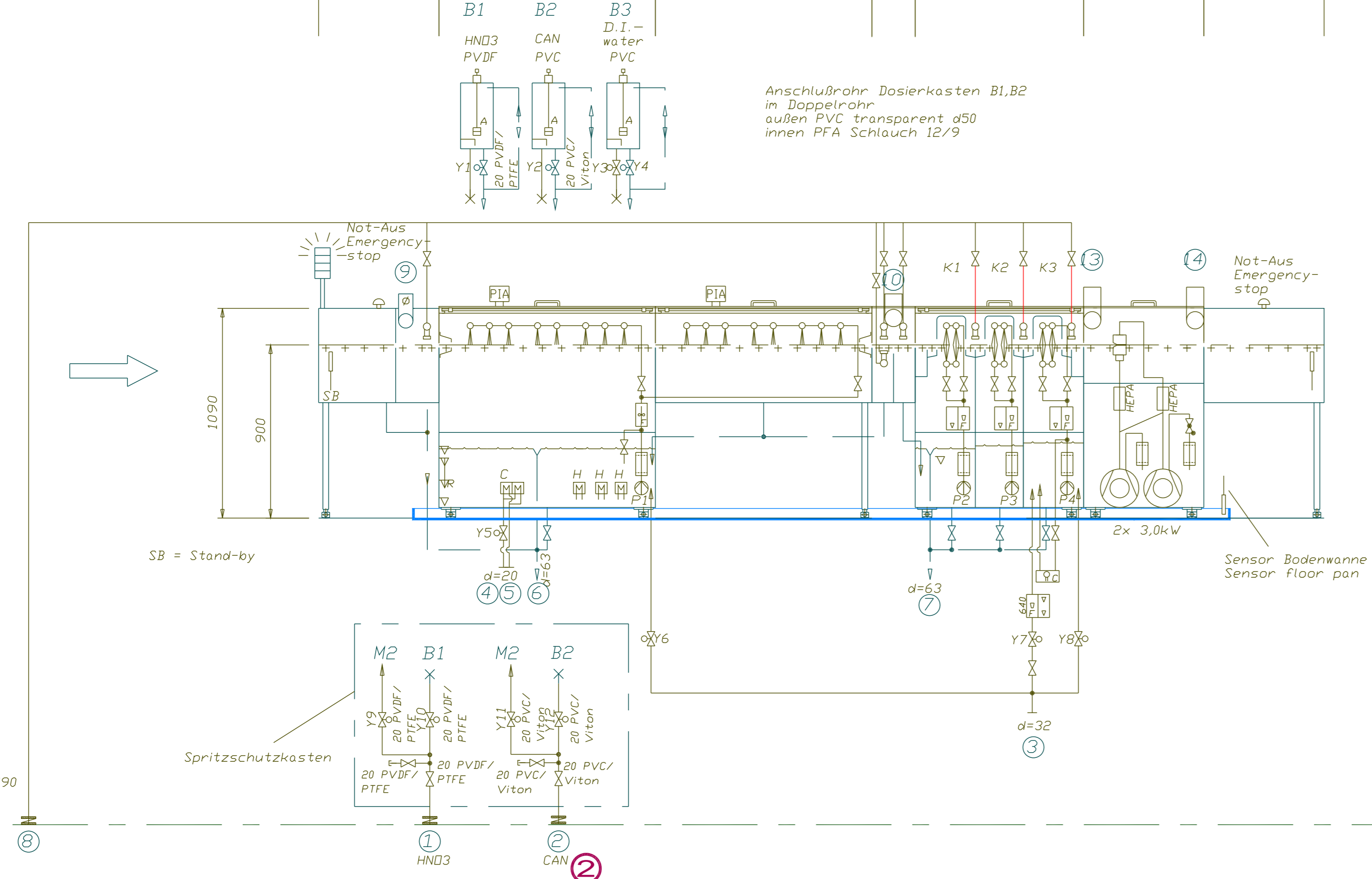
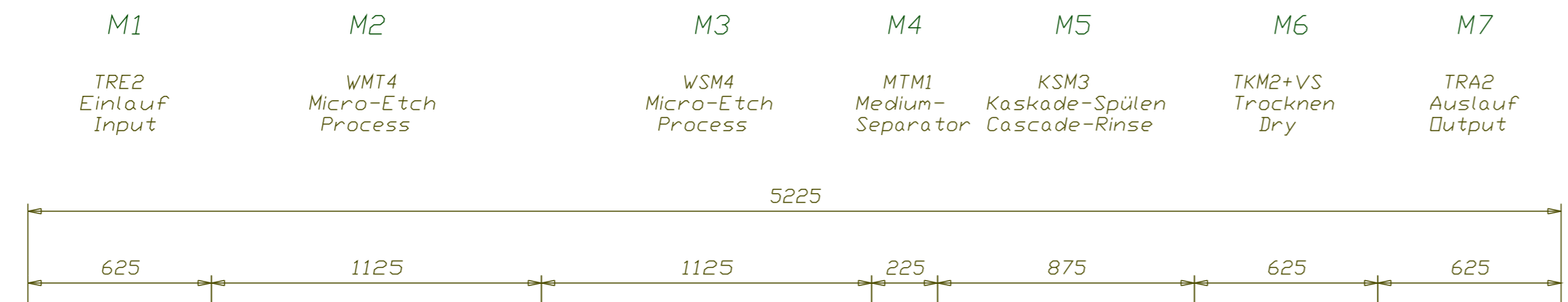
	Filter		Aktivkohlefilter/ Carbon filter
	Kerzenfilter/ Cartridge filter		Beutelfilter/ Bag filter

Abkürzungen in Schemazeichnung/ Abbreviations in Layout Drawing

	DEUTSCH	ENGLISCH
"A"	Zuleitung kundenseitig	supply pipe (specified by customer)
B	Behälter	tank
"C"	Zuleitung kundenseitig	supply pipe (specified by customer)
C	Kühlung	Cooler
D	Dichtesteuerung	density control
DI	D.I.-Wasser, deionisiertes Wasser	d.i. water (deionized water)
DK	Durchlaufkontrolle	flow control
DN	Durchlaufneutralisation	flow neutralisation
EH	EH- Wasser (teilenthärtet)	partially softened water
EL	Elektrolyse	electrolysis
EPDM	Gummi	rubber
F	Durchfluss	flow
FK	DurchflussFlächenkalkulator	flow area calculator
H	Heizung	Heater
K	Kaskade	cascade
KA	Konzentrate komplexarm	concentrate with little complexing power
KEDTA	Komplex EDTA	complex EDTA
KK	Konzentrat komplexhaltig	concentrate with high complexing power
KK1	Klemmenkasten	switch box
KMnO	Kaliumpermanganat	potassium permanganate
M1	Modul	module
Niv.	Niveau	level
N1/N2	Niveau (im Tank)	level
P1	Pumpe	pump
PE	Kunststoff	plastic
PH	PH Wert	PH value
PP	Polypropylen	polypropylen
PPn	Polypropylen naturfarben	polypropylen, natural
PT 100	Sicherheitsthermostat	safety thermostat
PTFE	Teflon	teflon
PVC	Kunststoff	plastic
"R"	Zuleitung kundenseitig	supply pipe (specified by customer)
R	Reedkontakt (im Tank)	reed contact (im Tank)
RG	Rückgewinnung	recovery
SH	Niveauschalter-Sicherheit	safety level switch
SPS	speicherprogrammierbare Steuerung	SPC stored program control
SS	Edelstahl	stainless steel
STH	Sicherheitsthermostat	safety thermostat

T	Tank	tank
TG	Trockengehschutz	dry-run protection
TH	Thermostat	thermostat
TI	Titan	titanium
VA	VA Stahl	vanadium steel
VE	vollentsalztes Wasser/Deionat	demineralized water
VS	Vorschub	conveyor
Y21	Magnetventile	solenoid valves
"Y"	Tank kundenseitig	tank (specified by customer)
"Z"	Tank kundenseitig	tank (specified by customer)

Modul	Module	PVC-#/KB	PVC-#/KB/FEP	PVC-#/KB/FEP	PVC-#/KB	PVC-#/KB	PP-#/VA	PVC-#/VA
Pumpe	Pump		1x 1,8kW/PVDF		3x 0,37kW			
Filter	Filter		CDMcompact S. 1x10"/PVDF		3x CDMcompact S.			
Filterkerze	Cartridge		1x 1µm		3x 1µm			
Durchflußmesser	Flowmeter		10.200l/h		3x 2500l/h			
Badavolumen	Bath volume		V=340l		V=285l			
Temperatur	Temperature							
Prozeßzeit	Process time		M2+M3=216sec					
Temperaturregler	Temperature control		TH					
Sicherheitsthermostat	Safety thermostat		STH				STH	
Niveauekontrolle "Stehende Welle"	Level control "immersion zone"							
Niveauekontrolle	Level control		max.analog		min. in K1			
			TG					



Anschlüsse/Connections		
Numer/Number	Art/Description	Durchmesser/Diameter
1	Zulauf HND3/Inlet HND3	d50 GF-Versch. PVC/ PFA Schlauch 3/4" GF-Union PVC / PFA Hose 3/4"
2	Zulauf CAN/Inlet CAN	d50 GF-Versch. PVC/ PFA Schlauch 3/4" GF-Union PVC / PFA Hose 3/4"
3	D.I.-Wasser/D.I. water	d32 GF Versch. PVC/GF-Union PVC
4	Kühlwasser-Zulauf/Inlet cooling water	d20 GF Versch. PVC/GF-Union PVC
5	Kühlwasser-Ablauf/drain cooling water	d20 GF Versch. PVC/GF-Union PVC
6	Prozesswasser/Process wastewater	d63 GF Versch. PVC/GF-Union PVC waagrecht/horizontal
7	Spülwasser/Rinse wastewater	d63 GF Versch. PVC/GF-Union PVC waagrecht/horizontal
8	Zuluft Gebläse/supply air blower	d90 GF Versch. PVC/GF-Union PVC from the bottom
9	Absaugung/Exhaust	d75 PVC Rohr/PVC-Pipe Höhe ca.1600mm
10	Absaugung/Exhaust	d90 PVC Rohr/PVC-Pipe von oben Höhe ca.1200mm
13	Absaugung/Exhaust	d90 PP Rohr/PP-Pipe von oben
14	Absaugung/Exhaust	d90 PP Rohr/PP-Pipe von oben
15	Druckluft	
16	Elektro	

Pumpenliste		
P1	PUTA00054-000590	1,8 kW
P2-P4	PUTA00030-00018	0,37kW

Technische Daten/Technical Data	
Arbeitsgeschw. ca./Operation speed approx:	0,5m/min
Transportsystem	Tentingtransport Teilung 100
Arbeitsrichtung/Working Direction	: L-R
Arbeitsbreite/Working width	: 650mm
Plattenformat/Panel Size	max.: 400mmx500mm +200mmx200mm
Plattendicke/Panel thickness	max.: 3,0mm in Carrier 400mm breit
	min.: 0,5mm
Plattenmaterial/Panel Material	: Glassubstrate
Spannung/Connection voltage	: 400V/50Hz
Kommissions-Nr./Commission-No.	: 21-10-1250

Anderungen/Modifications				
Nr	Datum	Name	Maßstab	Projekt/Project 005647
Gez	11.05.11	MUETZUF	1:25	
Gepr				
Nr	03	11.05.2011	HUETZUF	Dsran Opto Semiconduct...DE-Regensburg
Nr	01	13.04.2011	S.Wilhelm	
Nr	02	13.04.2011	SCHMIDNA	
Nr	01	11.04.2011	DESTEAS	

21-23440-06-A1
Cr-Etcher für OLED-Fertigung

CONFIDENTIAL
 The drawings, notes, patterns etc. remain our exclusive property. They are to be used only for the agreed application and must not be used for any other purpose. Copies or other reproductions without our written consent are prohibited. We reserve all rights for protection by law. To this end, we reserve the right to make changes in another way. We reserve all rights for protection by law.

Die Zeichnungen, Modelle, Schablonen etc. bleiben unser ausschließliches Eigentum. Sie werden nur zu dem vereinbarten Zweck verwendet und dürfen zu keinem anderen Zweck verwendet werden. Kopien oder Reproduktionen ohne unsere schriftliche Zustimmung sind untersagt. Wir behalten uns alle Rechte vor. Nach Verweigerung der Rechte durch Dritte wird die Verantwortung für die Einhaltung der Schutzbestimmungen durch den Auftraggeber übernommen.

