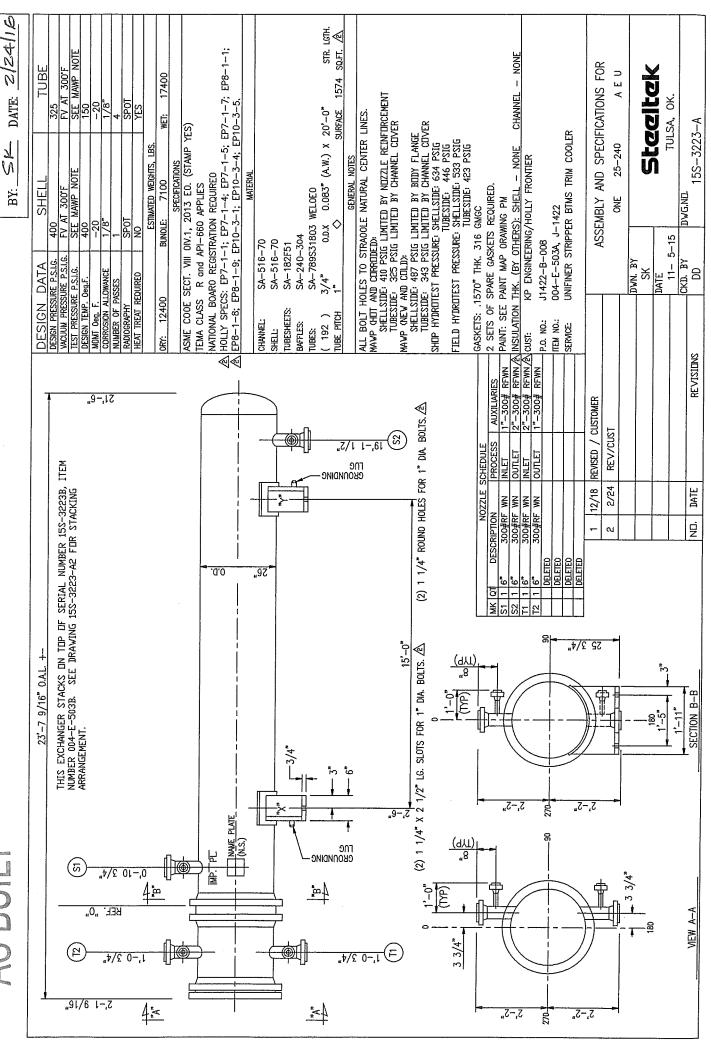
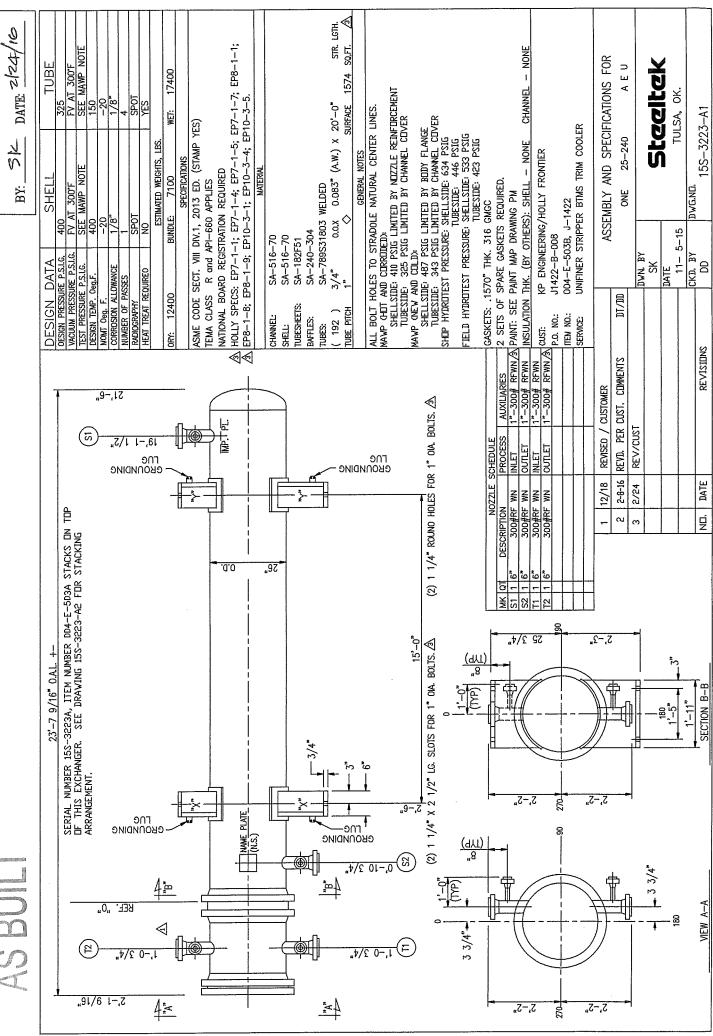
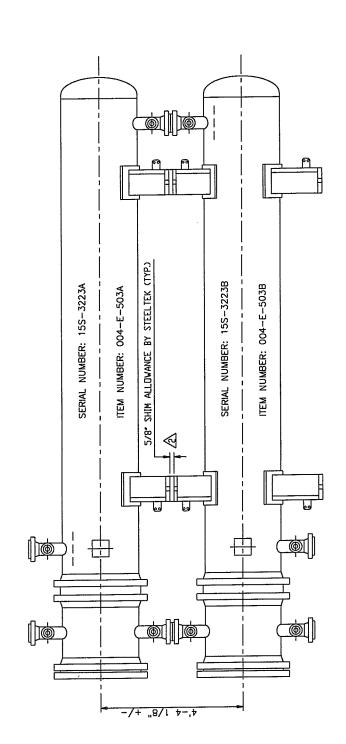
79		HEAT EXCHANGER	SPECIFICATION SH	EET	Page 1 US Units							
Customer KP EN	GINEERING / HOL	I Y FRONTIFR	Refer	ence No. PO#J1422)_R_008							
Address		tek Job No.: 158	-3223A/B									
Plant Location TULSA	9/30/2015	Rev 1_										
	IER STRIPPER BT	Date Item N		INDV I								
	25 x 240 Inch		·····································									
	015.9 / 2987.7	r Type AEU ft2 Shell/Unit 2			rallel 2 Series							
Surf/Unit (Gross/Eff) 3015.9 / 2987.7 ft2 Shell/Unit 2 Surf/Shell (Gross/Eff) 1508 / 1493.8 ft2 PERFORMANCE OF ONE UNIT												
Florid Alla - 41-		T Shell										
Fluid Allocation	الرابسانية الرابع ويرام ويوم المرابسة والمساورة والمائية والمواقعة والمواقعة والمواقعة والمواقعة والمواقعة والم	Tube Side										
Fluid Name	namentulasianimum menterum kanadanyan menterum kenada si 15 - 65	UNIFINER SPLIT		COOLING WATER								
Fluid Quantity, Total	lb/hr	1406	589	1	38839							
Vapor (In/Out)		Wast desired them to work to be desired to the section of the sect										
Liquid		140689	140689	138839	138839							
Steam	-											
Water	ست سندك يزو متهمو فردجين فود خو فرار باد الاستواد و « فرد الرسوان» و الرسوان و درواز و واستعاد و ا	PASSEMBLY OF MUNICIPAL AND		138839	138839							
Noncondensables	Birry wards - March MANAGER Land											
Temperature (In/Out)	F	120.00 92.00		87.00	101.50							
Specific Gravity	The state of the s	0.6671 0.6878		0.9961	0.9933							
Viscosity	cP	0.3150	0.3150	0.7880	0.6704							
Molecular Weight, Vapor	maet zan filmeste deregiskalet ten eren revist eft had filder en er sie bildereite	AND MATERIAL SERVICES AND	Property and the second	<u> </u>	Participant of the state of the							
Molecular Weight, Noncond	lensables	ومين ليفاد والأن الدوار من منهوج ويب ويساوه بالمنافية بالما المنطوعة له والمر بيسان في البرواجي المرافعة في	en mentalisma il princista deri pratura supra dependrato de presente describito de la companiente del companiente de la companiente del la companiente del companiente de la companiente del companiente de la companiente de la companiente del companiente del compani	ور والهوارات و الواجه و المراجه و المراجع و ال								
Specific Heat	Btu/lb-F	0.5050	0.5050	0.9988	0.9986							
Thermal Conductivity	Btu/hr-ft-F	0.0640	0.0640	0.3559	0.3623							
Latent Heat	Btu/lb	U.UUTU	U.UUTU	U.3008	0.3023							
Inlet Pressure	psla		10		4.700							
		138			4.700							
Velocity	ft/sec	1.5			3,31							
Pressure Drop, Allow/Calo	psi	15.000	10.489	8.000	8.760							
Fouling Resistance (mln)	ft2-hr-F/Btu	0.00	200		00200							
Heat Exchanged	2010476		t Normalis and the Anti-Anti-Anti-Anti-Anti-Anti-Anti-Anti-	MTD (Corrected)	7.8 F							
Transfer Rate, Service			ean 166.45 Btu/ft2		94.55 Btu/ft2-hr-F							
	CONSTRUCTION	N OF ONE SHELL		Sketch (Bundle	Nozzle Orientation)							
typend Dig a dd Symanyy mae'y hydydd dydd ywddiwyddiwi a llengrymhai y ddianniol y Gymrymhai haff wyddian blad	المعاولة والمعاولة والمعاو	Shell Side	Tube Side									
Design/Test Pressure	psig	400 / FV /	325 / FV /									
Deslgn Temperature	F	400 / 300 / -20	150 / 300 / -20									
No Passes per Shell		1	4									
Corrosion Allowance	inch	0.125 on c. steel	0.125 on c. steel									
Connections In	Inch	1 @ 6"-300# RF	1 @ 6"-300# RF	1								
Slze & Out	inch	1 @ 6"-300# RF	1 @ 6"-300# RF	1								
Rating Intermed		to a time and the state of the		1								
	OD 0.7500 inch	Thk(Avg) 0.083	30 inch Length	20.000 ft	Pitch 1.0000 inch							
Tube Type Plain	And to come the said for the said of the s		erial 2205 DUPLEX SA		Tube pattern 45							
Shell SA-516-70		\$	Inch Shell Cove	والمراب والمعاون والمحاولة	(Integ.)							
المراجعة والمراجعة	-516-70			over SA-516-70	(IIICA:)							
	PLEX 2205	والمراجعة والمراجعة والمستوانية المستحدة والمراجعة والمراجعة والمراجعة والمراجعة والمستحدة والمراجعة والمراجعة	Tubesheet		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~							
Floating Head Cover	· material & design of C	والمناوية والماراة والماراة والمناسبة والمناسب		ent Plate Circular pla	to							
Baffles-Cross 304SS (ve	aff out)	pe Single-Seg.	%Cut (Diam) 17.22 S		والمريد ويواري والراج ويواريهم ويتحرب والمراجع ويواده والمراجعة بالمراجعة والمراجعة والمراجعة والمراجعة							
Baffles-Long	1 y	pe Single-Seg. Seal T		pacing(c/c) 0.4009	Inlet inch							
and the state of t					Company of the Compan							
Supports-Tube	d palma - 1	U-Bend	**************************************		Type Full support							
Bypass Seal Arrangement	1 pairs seal st	and promise was several tables to the restriction of the second service and the second second second second second	ubesheet Joint Exp	panded (2 grooves)	ين المن بالمعمولية والمنافرة والمرافية والمرافية والمرافية والمرافية والمرافية والمرافية والمرافية والمرافية							
xpansion Joint	erre protections benedictive the communication	Туре	State State And State And State Stat		ب لمنظمة والمنظمة ولالمنظمة والمنظمة والمنظمة والمنظمة والمنظمة والمنظمة والمنظمة ول							
Rho-V2-Inlet Nozzle	lb/ft-sec2		Entrance	Bundle Exit	lb/ft-sec2							
Baskets-Shell Side	# ************************************	Tube S	Side	شده است. من من م								
-Floating Head	والمنافقة	ومالة والمناول المراجعة والمراجعة والمراجعة والمراجعة والمناورة والمراجعة والمراجعة والمراجعة والمراجعة والمراجعة	ر در	The first of the state of the s								
	SECT VIII DIV		ATP DISTINGUISH AND ADDRESS OF THE PARTY OF	TEMA Class R								
Velght/Shell	lb	Filled with Water	lb	Bundle	lb							
. UNIT IS THERMALLY & N	MECHANICALLY G	UARANTEED 2. EXCHA										
3. FLOWS & DUTY INCREASED BY 15. PERC 4. CERMAKOTE INTERNAL COATING OF CHANNEL & MAGNESIUM ANODES SHALL B INSTALLED IN CHANNELS												
ereng menembengan internal filmsk-filmskalaries i farthilde kristenske spring i de prijekte skalaries i spel s De prijekte menimber spring held til å de prijekte spring af den er skalaries i spring i de jede i de i skalaries i statistick och de skalaries i statistick och de skalaries i statistick och de skalaries i skalaries i statistick och de skalaries i skalari	·····································		は 中間 3 中間 4 年 4 年 5 年 4 年 5 年 4 年 5 年 4 年 5 年 4 年 5 年 5	Reprinted wit	h Permission (v7.20 .1)							
		The second secon										

CERTIFIED FOR CONSTRUCTION



CERTIFIED FOR CONSTRUCTION





CUSTOMER: KP ENGINEERING/HOLLY FRONTIER
P.O. NO: J1422-B-008
TAG: 004-E-503A/B
SERVICE: UNIFINER STRIPPER BTMS TRIM COOLER
OT/00
STACKING ARRANGEMENT

						_	_	
STACKING ARRANGEMENT		Staaltak TULSA, OK.			DVG.ND.	DWG.ND. 15S-3223-A2		
			DWN. BY	SK	DATE	11- 5-15	CKD, BY	00
12/21 REVISED / CUSTOMER	2 2-3-16 REVO. PER CUST. COMMENTS 01/00							REVISIONS
12/21 R	2-3-16 RE	_						DATE
-	5							NO. DATE