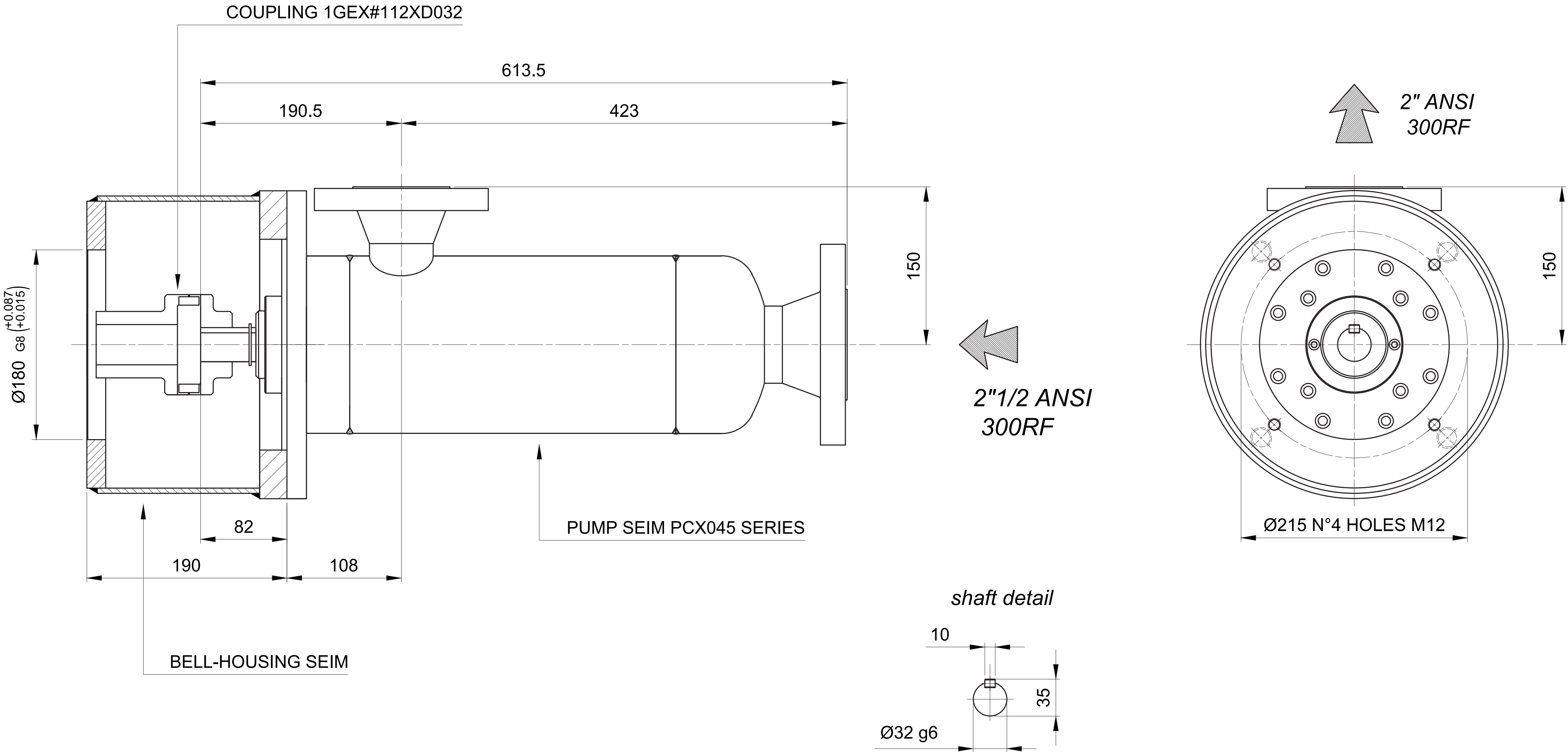


Al
341 nm :
594 nm

3					GRADO DI LAVORAZIONE				
2						TRATTAMENTO TERMICO			
1									
MOD	DESCRIZIONE	DATA	FIRMA	VISTO	MATERIALE				
 Cusago (Milano)-ITALY		DATA 09.02.2012		QUOTE SENZA INDICAZ. DI TOLL. LUNGHEZZE DIAMETRI ANGOLI		SCALA 1:2,2	 		
		DISEGNATO <i>Turconi</i>	VISTO <i>Sisti</i>						
		DENOMINAZIONE BILL OF MATERIALS – PCX055					IL PRESENTE DISEGNO E' DI PROPRIETA' DELLA SEIM CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDEROLO NOTO SENZA AUTORIZZAZIONE		F.to A3
		ASSIEME							
		CODICE ARTICOLO PCX055BOM				N° DISEGNO PCX055BOM		INDICE DI MODIFICA	

REFERENCE DOCUMENTS
AUX. PUMP DATA SHEET: I-FD-3010.0F-5133-312-KFQ-004
PUMP CROSS SECTIONAL DRAWING: See Sh. 4 of 4



Painting cycle: Paint system N°2 light green MUNSELL 5G 8/4

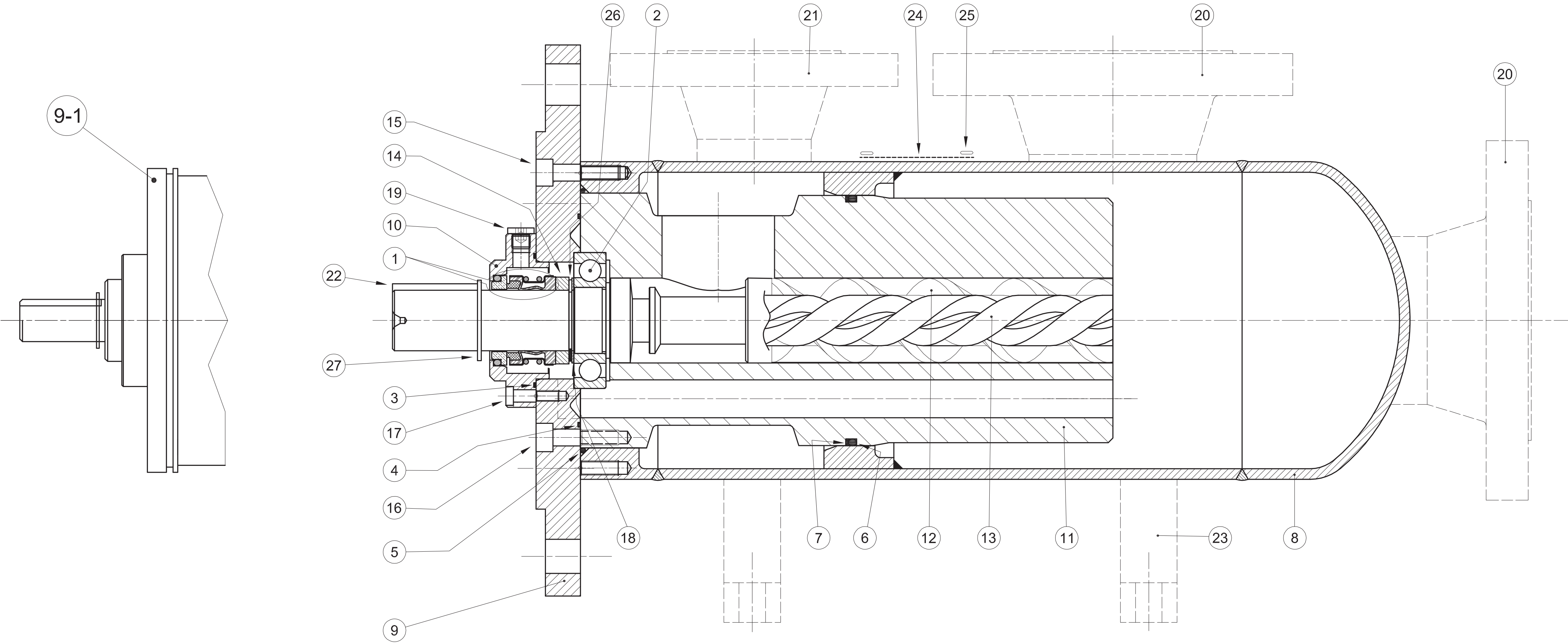
GENERAL TOLERANCES FOR PLATES WORKING				
DEGREE OF ACCURACY	NOMINAL DIMENSIONS RANGE IN MM			
	fino a up to 30	dal ÷ over 30 a /up to 120	dal ÷ over 120 a /up to 315	dal ÷ over 315 a /up to 1000
B	±1	±2	±2	±3

3					GRADO DI LAVORAZIONE
2					TRATTAMENTO TERMICO
1					MATERIALE
MOD	DESCRIZIONE	DATA	FIRMA	VISTO	
		DATA 28.05.2014 DISEGNATO Turconi	VISTO Sisti		Per quote senza indicazioni di tolleranze specifiche dimensionali e geometriche il riferimento è alle normative UNI EN 22768-1 e UNI EN 22768-2 designazione: ISO 2768-mK
		DENOMINAZIONE POMPA TIPO PCX045 ASSIEME			SCALA IL PRESENTE DISEGNO E' DI PROPRIETA' DELLA SEIM CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO NOTO SENZA AUTORIZZAZIONE
		CODICE ARTICOLO PCX045 VE Comm 193-14	N° DISEGNO PCX045 VE Comm 193-14	INDICE DI MODIFICA	F.to
					NP-1 IECO
					DATE DCT/07/14
					No: I-DE-3010.0F-5133-312-KFQ-012

RM N°	I-RM-3000F-5133-312-E57-001	TEC. RESPONSIBILE:	G.Biancini
PD N°	18420	CREA N°	
ELECTRONIC FILE:		VENDOR N°	
AUDIT ACQUISIT			
I-DE-3000F-5133-312-KFQ-012_AP1F			20019-59900-A04

BR	PETROBRAS	ENG-E&P/IEUEP-II/IECO
----	-----------	-----------------------

CLIENT:	E&P		
JOB:	CESSÃO ONEROSA AREA DEVELOPMENT		
AREA:	PETROBRAS 74 (P-74)		
TITLE:	Well Service Pump-B-5133001 - M07 AUX. PUMP DRAWING (LUBE OIL PUMP) (FOR GEARBOX LUBE OIL)		
DESIGN	EXEC. G.Biancini	CHECK G.Biancini	APPROV. AMusseroni
SCALE			SHEET: 3 of 4



20	1	Suction flange	3" ANSI 150RF	Fe510 (ASTM A105)	
19	1	Plug	G1/8" DIN 908		1TVCG#1
18	1	Seeger ring	ø32 UNI 7435		1ASA#032A16
17	2	Socket head screw	M6x20 UNI 5931	class 8.8 galvanised	1TCE#06020A21
16	4	Socket head screw	M8x35 UNI 5931	class 8.8 galvanised	1TCE#08035A21
15	8	Socket head screw	M8x30 UNI 5931	class 8.8 galvanised	1TCE#08030A21
14	1	Spacer		Fe360 (ASTM A 238B)	1ANJC32
13	2	Satellite spindle	Pitch A	ASTM A 108 GRADE 12L14	5LM06#4AA43NA0R
			Pitch B		5LM06#4BA43NA0R
12	1	Driving spindle	Pitch A	ASTM A 108 GRADE 12L14	5VA06#4AA43NA0RU
			Pitch B		5VA06#4BA43NA0RU
11	1	Body		EN-GJL-250 EN UNI 1561	5CCX06#4G02000
10	1	Inspection flange		Fe360 (ASTM A238B)	5FIX07#F02000
9	1	Motor flange (only without pump mounting pos.23)		Fe360 (ASTM A238B)	5MCX07#F02000
9-1	1	Cover flange (only with pump mounting pos.23)		Fe360 (ASTM A238B)	5MCXR07#F02000
8	1	Pump casing		Fe510 (ASTM A105)	5CACX07#F04
7	1	Parbak ring	8-250	TEFLON	1PARBAK#05
6	1	O-ring	4487	VITON	10R#04487V
5	1	O-ring	4525	VITON	10R#04525V
4	1	O-ring	2425	VITON	10R#02425V
3	1	O-ring	2262	VITON	10R#02262V
2	1	Ball Bearing	6207		1CR#06207.0000A00
1	1	Mechanical seal	ø32 T2100/S/AR1S1/BS		1GJC#03231531BS
Pos. Qty	Description		Standard	Material	Code

SPARE PARTS

27	1	Stop ring		Fe360 (ASTM A238B)	5AR32
26	1	Spacer		Fe360 (ASTM A238B)	
25	2	Rivet		Stainless steel	1RAS#I
24	1	Plate		AISI 304	1TAR#H
23	1	Pump mounting		Fe510 (ASTM A105)	
22	1	Key	A 10x8x45 UNI 6604	C45	1LNA#01008045A12
21	1	Discharge flange	2" ANSI 150RF	Fe510 (ASTM A105)	
Pos. Qty	Description		Standard	Material	Code

3					GRADO DI LAVORAZIONE		
2					TRATTAMENTO TERMICO		
1					MATERIALE		
MOD	DESCRIZIONE	DATA	FIRMA	VISTO			
 Cusago (Milano)-ITALY		DATA 09.02.2012 DISEGNATO <i>Turconi</i> DENOMINAZIONE BILL OF MATERIALS - PCX045 ASSIEME	VISTO <i>Sisti</i>	QUOTE SENZA INDICAZ. DI TOLL. LUNGHEZZE DIAMETRI ANGOLI	SCALA 1:2.2 	F.to A3	IL PRESENTE DISEGNO E' DI PROPRIETA' DELLA SEIM CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO NOTO SENZA AUTORIZZAZIONE
CODICE ARTICOLO PCX045BOM		N° DISEGNO PCX045BOM		INDICE DI MODIFICA	No: 1 I-DE-3010.0F-5133-312-KFQ-012		

AREA:	PETROBRAS 74 (P-74)						
TITLE:	Well Service Pump-B-5133001 - M07 AUX. PUMP DRAWING (LUBE OIL PUMP) (FOR GEARBOX LUBE OIL)						
DESIGN	EXEC. G.Biancini	CHECK G.Biancini	APPROV. A.Masseroni	SHEET 4 of 4			
SCALE	NP-1 IECO						
DATE	OCT/07/14						