



CONTINUARE IN
BAZIN POMPE
E 6076660
N 5433900
EL +625

IZOLATIE:
NI
IZOLATIE:
ET 50MM

SUPORT NOU MONTAT PE EXISTENT
GHIDAT 5MM/ AXIAL 5MM

COMPENSATOR 11 SI FLANSA F4 RELOCATE

SUPORT NOU MONTAT PE EXISTENT
GHIDAT 5MM

CONTINUARE LA
20-P-4/ NI
500 RFE 150
E 6076660
N 5426404
EL +676

LEGENDA

CONDUCTA EXISTENTA CONDUCTA NOUA

PREFABRICATE

NR. CRT	TEAVA	DESCRIERE	DN (MM)	CODE	CANT.
1	TEAVA	DN600, 610X10.0/SR EN 10217-1+A1, TR2 SUDATE SAMH/SR EN 10217-1+A1, CS, P235TR2/SR EN 10217-1	600	PAAAAWAAC	5.5 M

FITINGURI

2	REDUCTIE EXCENTRICA RES, TIP B, DN600XDN500, 710X10.0/600X10.0/SR EN 10253-2, CS, P235TR2/SR EN 10253-2	600X500	WRBAAWAAA	1
3	RACORD COMPLET RC, PN 40, DN50, DS-34.219-1, BI, P245GH/SR EN 10222-2	600X50	FLABIAGAAA	1

FLANSE

4	FLANSA CU GAT FG, PN 10, DN600, 610X10.0/SR EN 1092-1+A1, TIP 11, BI, P245GH/SR EN 10222-2	600	FAABBAAAA	4
5	FLANSA CU GAT FG, 150°, DN600, ASME B16.5, RF, P245GH/SR EN 10222-2	600	FAABBAAAA	1

ARMATURI /COMPONENTE PE LINIE

6	FLANSA DARBA FO, PN 40, DN40, SR EN 1092-1+A1, TIP 05, BI, P245GH/SR EN 10222-2	40	BFABBAAAA	1
---	---	----	-----------	---

MATERIALE PENTRU MONTAJ

NR. CRT	TEAVA	DESCRIERE	DN (MM)	CODE	CANT.
7	TEAVA	DN40, 48.3X4.0/SR EN 10216-1, TR2 FARA SUDURA/SR EN 10216-1, CP, P235TR2/SR EN 10216-1	40	PAAAAWAAA	0.2 M
8	TEAVA	DN20, 26.9X4/SR EN 10216-1, TR2 FARA SUDURA/SR EN 10216-1, CP, P235TR2/SR EN 10216-1	20	PAAAAWAAA	0.1 M

FITINGURI

9	SOCKOLET, DN40, SANFREN/SOCLU, MFR, P245GH/SR EN 10222-5	600X40	W0SAB0AFA	1
10	SOCKOLET, DN20, SANFREN/SOCLU, MFR, P245GH/SR EN 10222-5	600X20	W0SAB0AFA	1
11	PIPING SPECIALTY COMPONENT	600	C003	1

FLANSE

12	FLANSA SOCLU FS, PN 40, DN40, /DS-34.150-1, P245GH/SR EN 10222-2	40	FCABBAAAA	1
----	--	----	-----------	---

GARNITURI

13	GARNITURA IBC, PN10, DN600, SR EN 1514-1, BI, GRAFIT+INSERTIE	600	X0CBBZQ0SA	4
14	GARNITURA IBC, 150°, DN500, RF, 304 SS, SP WOUND GRAPH.	500	X0CBBZQ0SA	1
15	GARNITURA IBC, PN40, DN, SR EN 1514-1, BI, GRAFIT+INSERTIE	50	X0ABBZQ0SA	1
16	GARNITURA IBC, PN40, DN40, SR EN 1514-1, BI, GRAFIT+INSERTIE	40	X0ABBZQ0SA	1

PREZOANE

NR. CRT	PREZON FILETAT PE TOATA LUNGIMEA	LUNGIME (MM)	CANT.	
17	1.1/8", SR EN 1515-2, C45E/SR EN 10269/2 PIULITE 1.1/8" SR EN ISO 4033, C35E/SR EN 10269, 165.0MM BOLT LENGTH	28	YAJJHZFF11	20
18	M27, SR EN 1515-2, C45E/SR EN 10269/2 PIULITE M27 SR EN ISO 4033, C35E/SR EN 10269, 315.0MM BOLT LENGTH	27	YBJJHZFF41	20
19	M27, SR EN ISO 4017, C45E/SR EN 10269/2 PIULITE M24 SR EN ISO 4033, C35E/SR EN 10269, 110 MM BOLT LENGTH	27	YBJJHZFF00	40
20	M6, SR EN 1515-2, C45E/SR EN 10269/2 PIULITE M6 SR EN ISO 4033, C35E/SR EN 10269, 95.0MM BOLT LENGTH	16	YBJJHZFF00	4
21	M6, SR EN 1515-2, C45E/SR EN 10269/2 PIULITE M6 SR EN ISO 4033, C35E/SR EN 10269, 90.0MM BOLT LENGTH	16	YBJJHZFF00	4

ARMATURI /COMPONENTE PE LINIE

22	ROBINET CU FLUTUR FARA FLANSE, PN 10, DN600/SR EN 593, BI, CU REDUCTOR, GP240GH/SR EN 10213-2	DN 600	VGBBASQMA	1
----	---	--------	-----------	---

CONTINUARE IN PAG. 2

CONDUCTA		MEDIU DE LUCRU		FAZA		P&ID Nr.		CONDITII DE OPERARE		CONDITII MAXIME ADMISIBILE		CONDITII DE PROBA		INCALZIRE		VERIFICARE SI INCADRARE CONFORM PED 97/23/EC (HG 584/2004)											
NR. CRT	SIMBOL CONDUCTA NOTA 1	DN	CLASA	IZOLATIE NOTA 2	ACADIS DE COROZIUNE MINIMA DE INCLINARE DE INTAL	NOTA 3		PRESIUNE DE OPERARE bars	TEMPERATURA DE OPERARE °C	TEMP. MIN. ADMISIBILA °C	PRES. MAXIMA ADMISIBILA - PS bars	TEMP. MAXIMA ADMISIBILA °C	FLUID	TEMPERATURA DE MONTAJ T/D NOTA 4	TIP NOTA 5	INSOTIITORI nr. x dn	INCADRARE CONFORM PED 97/23/EC HG 584/2004	TREATMENT TERM.	METODA SUDURI	PROCENT	CLASA	NOTA 6	GRUPA FLUID	PS x DN	CATEGORIA DE EVALUARE	MODUL NOTA 7	
1	20-600-AR-009-C301-ET	600	C301	50	1.5	4.6	APA RECIRCULATA TUR	L	1168.00-32-2503.01	ATM	20	-26.6	0.4	50	1	A	5	E									

NOTE

1. SIMBOL IDENTIC CU CEL DIN SCHEMA DE CONDUCTE SI AUTOMATIZARI
2. SE COMPLETEAZA GROSIMEA DE IZOLATIE (mm)
3. FAZA LALICHID VAPORI
4. FLUID DE PROBA: APA / BAER
5. TIP INCALZIRE: SABUR / ELECTRIC
6. PRESIUNE DE VAPORIZARE LA TEMPERATURA MAX. ADMISIBILA P_{vap} > 1.5 bare
7. SE COMPLETEAZA NUMAI IN CAZUL "LUCRARILOR LA CHEIE"
*1 SE COMPLETEAZA CU DA

LEGENDA

EL = AX CONDUCTA
▽ = ALTE ELEVATII
FW = SUDURA DE MONTAJ
PT = PLACA DE TIMBRU
DIMENSIUNI IN mm, DACA NU ESTE INDICAT ALTFEL

OBSERVATII

TOATE DIMENSIUNILE VOR FI VERIFICATE INAINTE DE FABRICATIE (SAU INSTALARE) SI ASAMBLARE.

TABEL COORDONARE

REVIZIE	DESCRIERE	DATA	PROIECTAT	VERIFICAT	APROBAT
1	REVIZIE NOTA SANTIER	03.2017	Ing. Covaci D.	Ing. Nedelcu S.	Ing. Balan M.
2	REVIZIE PENTRU APROBARE	07.2016	Ing. Covaci D.	Ing. Petrescu G.	Ing. Balan M.
3	PROIECTAT		Ing. Covaci D.		
4	VERIFICAT		Ing. Petrescu G.		
5	APROBAT		Ing. Balan M.		

COMANDA: 1168/2015
BENEFICIAR: S.C. PETROTEL LUKOIL S.A. PLOIESTI
INSTALATA: TURNURI DE RACIRE CU TIRAJ FORAT SECTOR 1+2
DESEN REFERENTOR:
SCHEMA IZOMETRICA
20-600-AR-009-C301-ET
FAZA DDE
REV. FILA
1/2

ipip
PLOIESTI-ROMANIA
NR. 1168.00-34-3029.00 2

COD 1:34.800-96-7
ACEST DOCUMENT ESTE PROPRIETATEA IPIP-S.A. SI NU POATE FI
IN NICI UN FEL REPRODUS, MODIFICAT SAU TRANSMIS IN INTREGIME SAU PARȚIAL UNEI ALTE PERSOANE SAU ORGANIZATII DECAT CU APROBAREA SCRISA A PROPRIETARULUI



CONTINUARE DIN PAG. 1

23	ROBINET CU SERTAR, 800*, DN40/SR EN 1984, SW, CU ROATA DE MANEVRA, P245GH/SR EN 10222-2	40	VAASAHGAAA	1
24	ROBINET CU SERTAR, 800*, DN20 SW X 3/4" NPTF, SR EN 1984, CU ROATA DE MANEVRA, P245GH ZNI /SR EN 10222-2	20	VAASAHGAAB	1

INSTRUMENTS

25	VORTEX DN600, DESEN 1168.00-34-3088.00	600	V-001	1
----	--	-----	-------	---

SUPPORTURI

26	SPGB, DS-34.002-2, GHIDAT 5MM/AXIAL 5MM	600	1168-SP11	1
27	SPGB, DS-34.002-2, GHIDAT 5MM	600	1168-SP45	1

COD : 34.800-96-7
ACEST DOCUMENT ESTE PROPRIETATEA IPPP-S.A. SI NU POATE FI REPRODUS, MODIFICAT SAU TRANSMIS IN INTREGIME SAU PARTIAL UNEI ALTE PERSOANE SAU ORGANIZATII DECAT CU APROBAREA SCRISA A PROPRIETARULUI

CONDUCTA				MEDIU DE LUCRU		FAZA, NOTA 3	P&ID Nr.	CONDITII DE OPERARE		CONDITII MAXIME ADMISIBILE		CONDITII DE PROBA		INCALZIRE		VERIFICARE SUDURI		CARACTERISTICI SI INCARCARE CONFORM PED 97/23/EC (HG 584/2004)							
NR. CRT.	SYMBOL CONDUCTA NOTA 1	DN	CLASA	IZOLATIE NOTA 2	ADDAOS DE COROZIUNE MINIMA DE INCALZIRE			PRELUNE DE OPERARE bar-g	TEMPERATURA DE OPERARE - °C	TEMP. MIN. ADMISIBILA - °C	PRES. MAXIMA ADMISIBILA - P5 bar-g	TEMP. MAXIMA ADMISIBILA - °C	PRELUNE DE PROBA bar-g	FLUID NOTA 4	TEMPERATURA DE ARZARE (°C) NOTA 5	TIP INSOTITORI NOTA 5	TRATAMENT TERMIC NOTA 6	METODA NOTA 6	PROCENT CLASA	GRUPA FLUID NOTA 6	PS x DN NOTA 6	CATEGORIA DE EVALUARE NOTA 7			
1	20-600-AR-009-C301-ET	600	C301	50	1.5	4.6	ATA RECIRCULATA TUR	L	1168.00-32-2503.01	ATM	28	-26.6	0.4	50	1	A	5	E	NU	PI/II/III/IV/B	NU	2	240	PI	

NOTE

1. SIMBOL IDENTIC CU CEL DIN SCHEMA DE CONDUCTE SI AUTOMATIZARI
2. SE COMPLETEAZA GROSIMEA DE IZOLATIE (mm)
3. FAZA LA JENDE VAPORIZARE
4. FLUID DE PROBA: APA / BAER
5. TIP INCALZIRE: SABUR / E-ELECTRIC
6. PRESIUNE DE VAPORIZARE LA TEMPERATURA MAX. ADMISIBILA P_{vap} > 1.5 bare
7. SE COMPLETEAZA NUMAI IN CAZUL * LUCRARILOR LA CHEIE *

LEGENDA

- EL = AX CONDUCTA
- ▽ = ALTE ELEVATII
- FW = SUDURA DE MONTAJ
- PT = PLACA DE TIMBRU

OBSERVATII

1. TOATE DIMENSIUNILE VOR FI VERIFICATE INAINTE DE FABRICATIE (SAU INSTALARE) SI ASAMBLARE.

TABEL COORDONARE

REV. 1	REVISIE NOTA SANTIER	03.2017	Ing. Covaci D.	Ing. Niculescu S.	Ing. Bolan M.	COMANDA: 1168/2015
REV. 2	REVISIE PENTRU APROBARE	07.2016	Ing. Covaci D.	Ing. Petrescu G.	Ing. Bolan M.	BENEFICIAR: S.C. PETROTEL LUKOIL S.A. PLOIESTI
REV. 3	TEHNOLOGIC INSTRUMENTATIE					INSTALATA: TURNURI DE RACIRE CU TIRAJ FORTAT SECTOR 1+2
REV. 4	DESCRIERE	DATA	PROIECTAT	VERIFICAT	APROBAT	DESEN REFERITOR: SCHEMA IZOMETRICA
PROIECTAT	Ing. Covaci D.			DATA: 05.2016		FAZA DDE
VERIFICAT	Ing. Petrescu G.			SCARA:		
APROBAT	Ing. Bolan M.					



MR. 1168.00-34-3029.00 2 2 / 2