

RECIPIENTE SUB PRESIUNE

Echipamentele sub presiune, inclusiv vasele sub presiune se execută în sistem de management al calității ISO 9001:2008. Pentru execuția recipientelor sub presiune conform ASME B&PV Code, CONFIND posedă certificat de autorizare nr. 35.771 pentru utilizarea simbolului „U” al Societății Americane a Inginerilor Mecanici (ASME) precum și a simbolului „NB” al Departamentului National al Inspectorilor pentru Cazane și Recipiente sub Presiune din SUA. Pentru piața echipamentelor sub presiune reglementată de Comunitatea Europeană CONFIND execută cazane, recipienti sub presiune și conducte



RECIPIENTE SUB PRESIUNE

tehnologice cu respectarea integrală a Directivei Europene 97/23/EC și a standardelor:

- EN 13445-1÷5 recipienti sub presiune;
- EN 13480-1÷5 conducte tehnologice;
- EN 12953-1÷12 cazane cu țevi de fum;
- EN 12952-1÷16 cazane cu țevi de apă;

CONFIND dispune de laboratoare proprii, certificate pentru:

- Examinări nedistructive – RT, UT, MT, PT, VT conform  2

RECIPIENTE SUB PRESIUNE

CONFIND dispune de laboratoare proprii, certificate pentru:

- Examinări nedistructive – RT, UT, MT, PT, VT conform ASME B&PV Code Secțiunea V și standardelor europene: EN 13018 (examinare vizuală), EN 1435 (examinare radiografică), EN 1714 (examinarea cu ultrasunete), EN 571-1 (lichide penetrante), EN 1290 (pulberi magnetice);
- Incercări mecanice conform ASTM A 370 și ISO 6892 (tracțiune), ISO 148-1 (Charpy), ISO 6506-1 (duritate Brinell), ISO 6507-1 (duritate Vickers), ISO 6508-1 (duritate Rockwell)



RECIPIENTE SUB PRESIUNE

Produse:

- Acumulatoare – rezervoare de aer comprimat;
- Separatoare bifazice și trifazice pentru țitei și gaze;
- Scrubbere, butelii antipulsatorii și filtre pentru instalații de comprimare gaze;
- Schimbătoare de căldură;
- Condensatoare;
- Incălzitoare de gaze cu flacără directă;
- Cazane recuperatoare pe biomasa cu pereti membrana;
- Gări de godevil;
- Slugcatchere;
- Conducte industriale;



RECIPIENTE SUB PRESIUNE

Caracteristici tehnice limită:

Presiune max: 110 bar

Lungime max: 12 m

Diametrul max: 2500 mm

Greutate maximă: 40 t

Echipamente de producție:

- Suprafețe de producție: 10000 mp;
- Poduri rulante: 2 x 20 t;
- Debitare oxigaz/plasmă: $t=60/35$ mm; $L=12$ m; $l=3$ m;
- Valț : $\varnothing_{\min} = 500$ mm, $L_{\max} = 3$ m, $t_{\max} = 40$ mm;
- Raboteza: $L=12$ m, $t=40$ mm
- Instalația mecanizată de sudat sub flux

RECIPIENTE SUB PRESIUNE

- Aparate pentru sudură manuală cu electrozi înveliți
- Aparate de sudură în gaz inert
- Instalație de sablare: 8 x 12 x 8 m
- Instalație de vopsire: 8 x 12 x 8 m

Proiectare și dezvoltare:

Soft pentru calcule cf. ASME VIII div.1, EN 13445-3 și EN 13480-3, PV Ellite, OhmTech

Soft pentru modelare în 3D AutoCad Inventor

Softuri pentru desenare 2D AutoCad

RECIPIENTE SUB PRESIUNE

Accreditat pentru CERTIFICARE

AEROQ

Organism Acordat pentru Certificarea Sistemelor de Management – SR EN ISO/CEI 17021

Membri Asociat la Organizația Europeană pentru Calitate - EOQ

CERTIFICAT

nr.: 463

Se certifică Sistemul de Management al Calității al

CONFIND S.R.L.

Sediu social: România, Câmpina, Strada Progresului, nr. 2, Județul Prahova

Care este conform cu : SR EN ISO 9001:2008, EN ISO 9001:2008

Domeniu: Fabricarea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice. Tratarea și acoperirea metalelor. Fabricarea aparaturilor de distribuție și control a electricității. Fabricarea de pompe și compresoare. Fabricarea echipamentelor de ridicat și manipulat. Fabricarea utilajelor pentru extracție și construcții. Producția de caroserii pentru autovehicule, fabricarea de remorci și semicamion. Reglajarea echipamentelor electrice. Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și ne rezidențiale, inclusiv lucrări de reabilitare termică la clădiri. Lucrări de construcții a proiectelor utilitare pentru fluide: alimentări cu apă, stații de colectare și epurare a apelor uzate, rețele de canalizare. Proiectare și execuție linii electrice, aeriene și subterane, cu tensiuni nominale de 0,4kV-20kV și posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20 kV. Lucrări de instalații de gaze naturale, industriale și neindustriale, sisteme de distribuție a gazelor naturale, racorduri de înaltă presiune, stații de reglare-măsurare-predare a gazelor naturale, conducte de transport, stații de comprimare, instalații tehnologice de suprafață aferente producției și magaziniilor gazelor. Proiectare și execuție instalații electrice interioare pentru construcții civile și industriale, bransamente aeriene și subterane, la tensiunea nominală de 0,4 kV. Lucrări de instalații tehnico-sanitare. Lucrări de execuție și montaj încălziri centrale. Lucrări de execuție și montaj echipamente și utilaje tehnologice la clădiri și construcții ingineriești. Întreținerea și repararea autovehiculelor. Activități de testări și analize tehnice. Fabricarea altor produse din cauciuc.

Punct de lucru - Florești, Strada Gării, nr. 1, Județul Prahova

Domeniu: Fabricarea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice. Producția de rezervoare, cisterne și containere metalice. Fabricarea de recipiente, containere și echipamente sub presiune. Fabricarea și repararea de scule și dispozitive de intervenție pentru activități de foraj și extracție. Lucrări de execuție și montaj echipamente și utilaje tehnologice la clădiri și construcții ingineriești. Activități de testări și analize tehnice.

Puncte de lucru - Comuna Berca, Sat Săteu, Strada 1 Decembrie, Județul Buzău
 - Comuna Independența, DJ 251, Galați – Pechea, km. 22, Jud. Galați
 - Comuna Oprîșenești, DN 2B, km. 41, Jud. Brăila

Domeniu: Fabricarea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice. Operații de mecanică generală. Repararea echipamentelor electrice. Transporturi rutiere de mărfuri (inclusiv substanțe, mărfuri periculoase și deșuri periculoase). Activități de servicii anexe extracției petrolului brut și gazelor naturale. Fabricarea de suruburi, buloane și alte articole filetate. Fabricarea de nituri și saibe. Fabricarea utilajelor pentru extracție și construcții. Fabricarea altor mașini și utilaje speciale.

Prevederi suplimentare privind aplicabilitatea cerințelor ISO 9001:2008 și domeniul conținut în acest certificat se pot obține prin consultarea organizației.

Referințe: Certificat de acreditare RENAR nr. SM 003/28.09.2009
 Raport audit nr. 1893/16.07.2012

Data recertificării:	Data expirării:	Data certificării inițiale:
16.07.2012	15.07.2015	31.10.2002

Valabilitatea certificatului este condiționată de efectuarea auditurilor de supraveghere anuale, confirmată prin rapoartele de audit și de reevaluarea completă a SM odată cu recertificarea acestuia înainte de expirarea perioadei de valabilitate (3 ani).
 Acest certificat poate fi suspendat sau retras, dacă prin auditurile de supraveghere se constată că nu se mențin condițiile în baza cărora a fost emis.

Director
 Ing. Constantin AVRAM

F-103R-96 / Ed. 9 AEROQ S.R.L. – Strada Feleacu, nr. 14 B, Sector 1, București, România



CERTIFICATE OF AUTHORIZATION

The named company is authorized by the American Society of Mechanical Engineers (ASME) for the scope of activity shown below in accordance with the applicable rules of the ASME Boiler and Pressure Vessel Code. The use of the certification mark and the authority granted by this Certificate of Authorization are subject to the provisions of the agreement set forth in the application. Any construction stamped with this certification mark shall have been built strictly in accordance with the provisions of the ASME Boiler and Pressure Vessel Code.

COMPANY: Confind S.R.L.
 Str. Garii
 Floresti, Prahova 107255
 Romania

SCOPE: Manufacture of pressure vessels at the above location and field sites controlled by the above location (This authorization does not cover impregnated graphite)

AUTHORIZED: December 12, 2012
 EXPIRES: December 12, 2015
 CERTIFICATE NUMBER: 43,707

Boyan A. Eder
 Vice President, Conformity Assessment

San M. Wils
 Director, Conformity Assessment

The American Society of Mechanical Engineers



12/9/2013



RECIPIENTE SUB PRESIUNE

Bureau Veritas Italia S.p.A. is a



Notified Body under the number 1370

**BUREAU
VERITAS**

**CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO
EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE**

N° CE-1370-PED-B- CON 001-07-ROM

BUREAU VERITAS ITALIA, agendo nell'ambito della notifica (numero dell'organismo notificato 1370), attesta che il tipo dell'attrezzatura a pressione identificata di seguito, esaminata secondo le prescrizioni del modulo B dell'allegato III della Direttiva "Attrezzature a pressione" N° 97/23/CE, è conforme alle disposizioni applicabili. BUREAU VERITAS ITALIA, acting within the scope of its notification (notified body number 1370), attests that the type identified hereunder has been examined against the provisions of annex III, module B, of the Pressure Equipment directive n° 97/23/EC, and found to satisfy the provisions of the directive which apply to it.

Fabbricante (Nome) / Manufacturer (Name):

CONFIND SRL

Indirizzo / Address:

**Str. Progresului, nr. 2,
2150 Campina,
ROMANIA**

Marchio commerciale / Trading Name:

Descrizione dell'attrezzatura:
Equipment description

**EQUIPMENT ON SKID
ASSEMBLY, consist of:
- SEPARATOR - Ø 800 mm, PN 16 bar
- Dome,
- Connection piping**

Identificazione del tipo approvato:
Identification of approved type

**- Pressure accessories & safety valve
"ANSAMBLU SKID CU 1 SEPARATOR Ø800; PN16";
Dwg. No. T06-1732-200.21.00, rev. 1; Design pressure:
16.0 bar; Design temp.: (min/max) 20°C/50°C.**

Versioni coperte dal tipo approvato:
Versions covered by the approved type

Altre informazioni / Other information

Nell'esecuzione dell'attività finalizzata ad emissione del presente certificato, Bureau Veritas Italia si è riferita al dossier tecnico del fabbricante di seguito identificato: **MANUFACTURER'S DATA REPORT for CONFIND Serial No. 888**


For the activity carried out for the issuance of the present certificate, Bureau Veritas Italia hold as reference the following manufacturer's technical book:

L'elenco delle parti pertinenti della documentazione tecnica è allegato al presente certificato.
A list of the relevant parts of the technical documentation is annexed to this certificate.

Questo certificato, che ha una validità di 10 anni ed è rinnovabile su richiesta, è valido fino a (MM/GG/AAAA):
This certificate, which is valid for 10 years and renewable upon request, is valid until (MM/DD/YYYY):
12/04/2017

Il presente certificato è presunto nullo ed il fabbricante si farà esclusivo carico delle conseguenze della sua utilizzazione, in caso di modifiche apportate all'attrezzatura che possano influire sulla conformità ai requisiti essenziali di sicurezza o sulle condizioni di utilizzo previste e, in generale, se il fabbricante non rispetta uno qualsiasi dei obblighi imposti dalla Direttiva 97/23/CE del 29 maggio 1997 così come interpretata nelle leggi nazionali applicabili.

This certificate shall be deemed to be void and the manufacturer shall alone bear any consequences pursuant to its use, in case of modification to the equipment where this may affect conformity with the essential safety requirements or the prescribed conditions for use of the equipment, and generally where the manufacturer fails to comply with any of his obligations under directive nr 97/23/EC of 29 May 1997 as interpreted in the applicable law(s).

Fatto a / Made at	il (MM/GG/AAAA) / On (MM/DD/YYYY)	Firmato da / Signed by	Firma / Signature
MILANO	12/05/2007	Gheorghe Paraschiv	

Codice di registrazione / Registration code: RO-PED0109-08

Il presente certificato è soggetto alle Condizioni Generali di Vendita di Bureau Veritas allegati alla richiesta d'intervento firmata dal richiedente. This certificate is subject to the terms of Bureau Veritas General Conditions of Service attached to the agreement signed by the applicant. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente o in toto con l'approvazione scritta di Bureau Veritas Italia S.p.A. e del Cliente. The present document shall not be reproduced, except in full, without Bureau Veritas Italia S.p.A. and Client's approval.



http://www.bureauveritas.it

Rev. 2

Rev. 2

Bureau Veritas Italia S.p.A. is a



Notified Body under the number 1370

**BUREAU
VERITAS**

**ALLEGATO al certificato dell'esame CE del tipo
Annex to the EC type-examination certificate**

N° CE-1370-PED-B- CON 001-07-ROM

Elenco delle parti pertinenti della documentazione tecnica

List of the relevant parts of the technical documentation

Disegni (principali e di dettaglio) / Drawings (main and detailed)

- General Assembly Dwg. No. T06-1732-200.21.00, rev. 1

Dettagli dell'insieme / Details of assembly

- Details: Dwg. Nos.:

M06-1732-01.00, rev. 1 (Separator)

T06-1732-200.21.07, rev. 0 (Dome)

T06-1732-200.21.01 to 06 (Piping)

Fogli di calcolo / Calculation sheets

- Doc. Nos.: T06-1732-01-BC; M06-1732-01-BC

Specifiche di progetto / Design specification

- EN 13446: 2002; EN 13480: 2002

Qualifiche di procedimento delle giunzioni permanenti / Qualification of welding and other processes (for permanent assembly)

- Welding Dossier Nos.:

WD-M06-1732-01.00, rev. 1

WD- T06-1732-200.21.00, rev. 1

Qualifiche degli operatori incaricati della realizzazione delle giunzioni permanenti /

Qualification of welders and other operators (for permanent assembly)

- List of welders certified by NoBo

Qualifiche del personale che esegue gli NDT / Qualification of NDT personnel

- Certificates of NDE operators certified by NoBo

Analisi dei rischi / Analysis of hazards

- Hazard Analysis Doc. No. T06-1732.200.21-00-AR, rev. 0

Istruzioni operative / Operating instructions

- Operating Instruction Doc. No. T06-1732-200.21-00-IU, rev. 0

Dichiarazione di conformità (tipica) / Typical form of declaration of conformity

- Delivered to the manufacturer (the typical form of declaration transmitted to manufacturer)

Disegno della targa dati o marcatura / Drawing of data plate (or marking)

- DWG no. M06-1732 200.21.08

Specifiche materiali / Material specification

- P 355 NH; P355NL1 (shell, heads); SA 350 Gr. LF2 CL.1; R 510.5b (forged pieces); P 265 NL ; OLT 45R (pipes); P 235 GH ; P 275NL2 (elbows) ;

42MoCr11 (bolts); 34MoCr11 (nuts).

Certificati materiali / Mill certificate (3.1.B, 3.1.C, 2.2, 2.1 as per EN 10204)

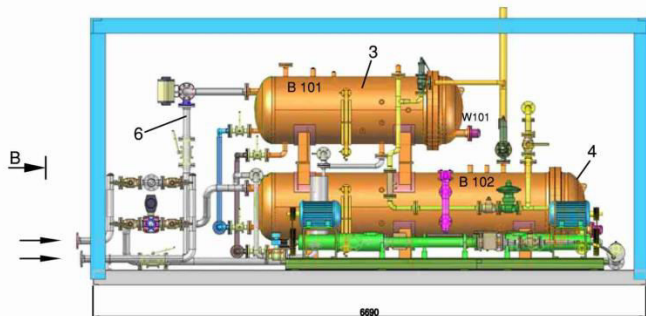
- 3.1. from manufacturer's with QMS certified acc. to ISO 9001:2000 by recognized Bodies

Piano di ispezione e controllo / Inspection plan (including witness points and hold points)

- Quality Control Plan Doc. No. PIT T06-1732-200.21.05-A for serial no. 888

RECIPIENTE SUB PRESIUNE

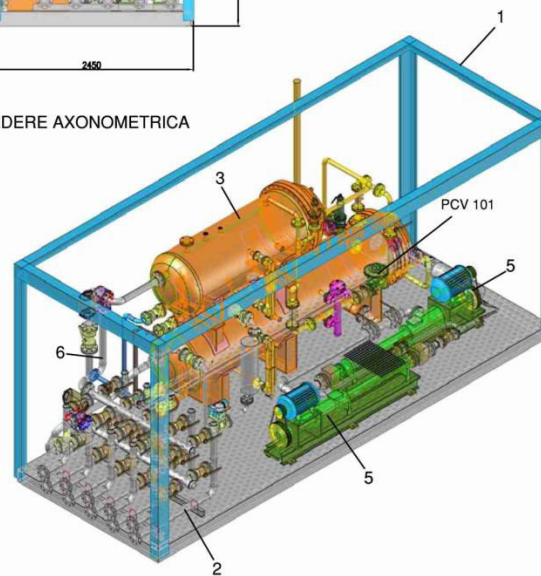
VEDERE DIN A



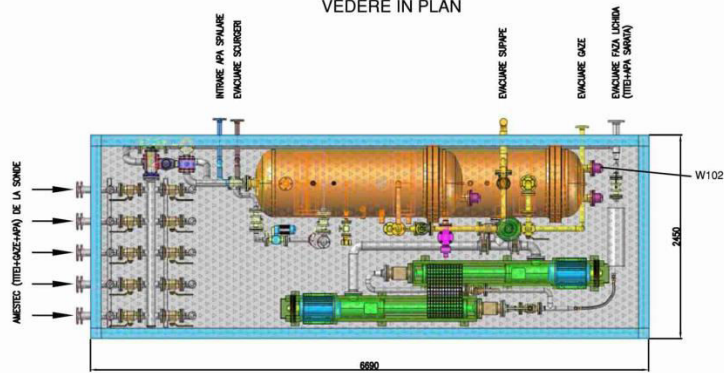
VEDERE DIN B



VEDERE AXONOMETRICA



VEDERE IN PLAN



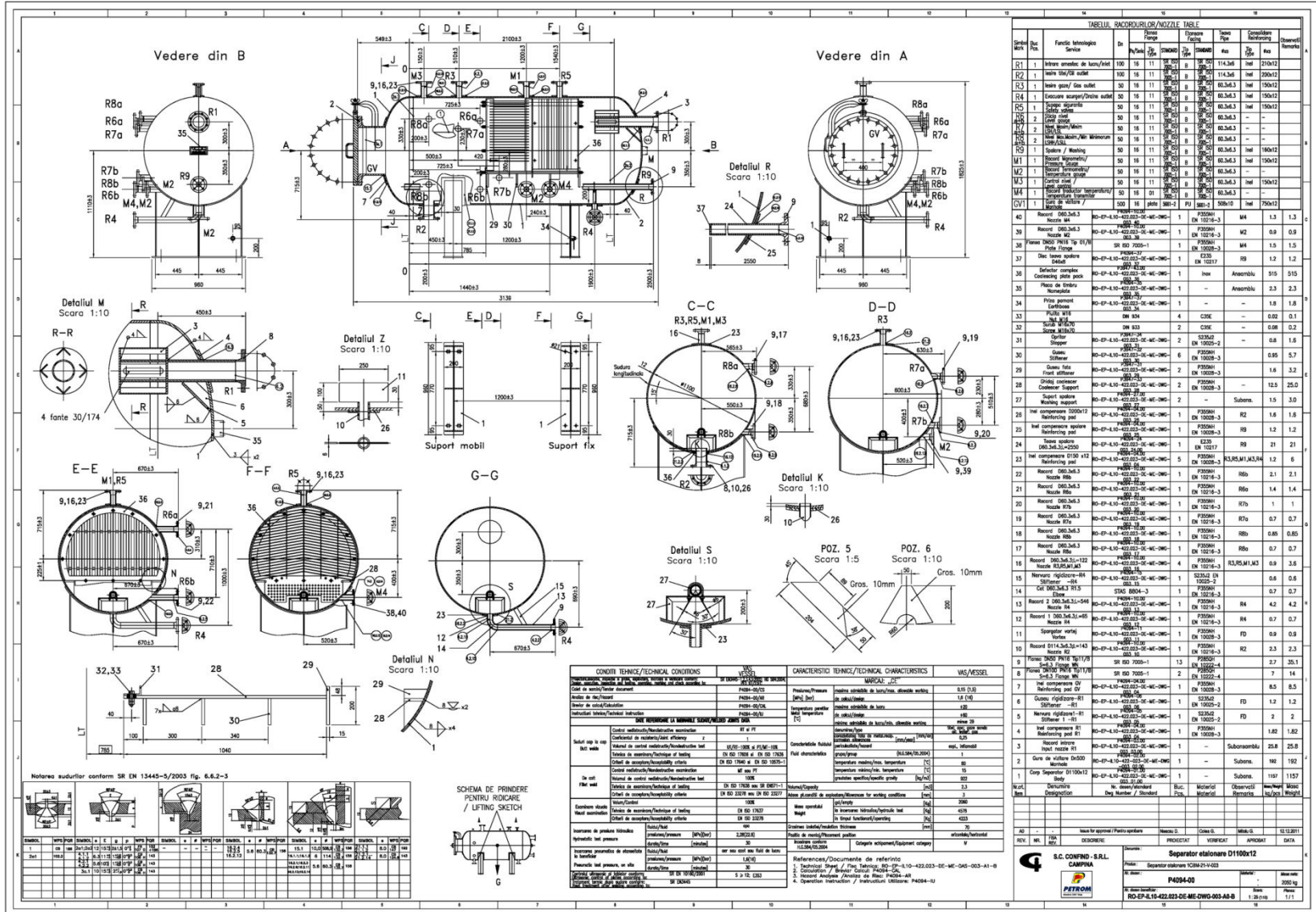
AT

LEGENDA

- 1-CONTAINER TIP CAMP
- 2-CLAVATURA INTRARE SONDE X101 Dn80 Pn16
- 3-SEPARATOR ORIZONTAL BIFAZIC CALDMARE B101 4800x160x L=2690 mm
- 4-SEPARATOR ORIZONTAL BIFAZIC TOTAL B102 4800x160x L=4170 mm
- 5-SISTEM POMPE ENCUCLARE FAZA LICHIDA P101
- 6-CONDUITE TECHNOLOGICE

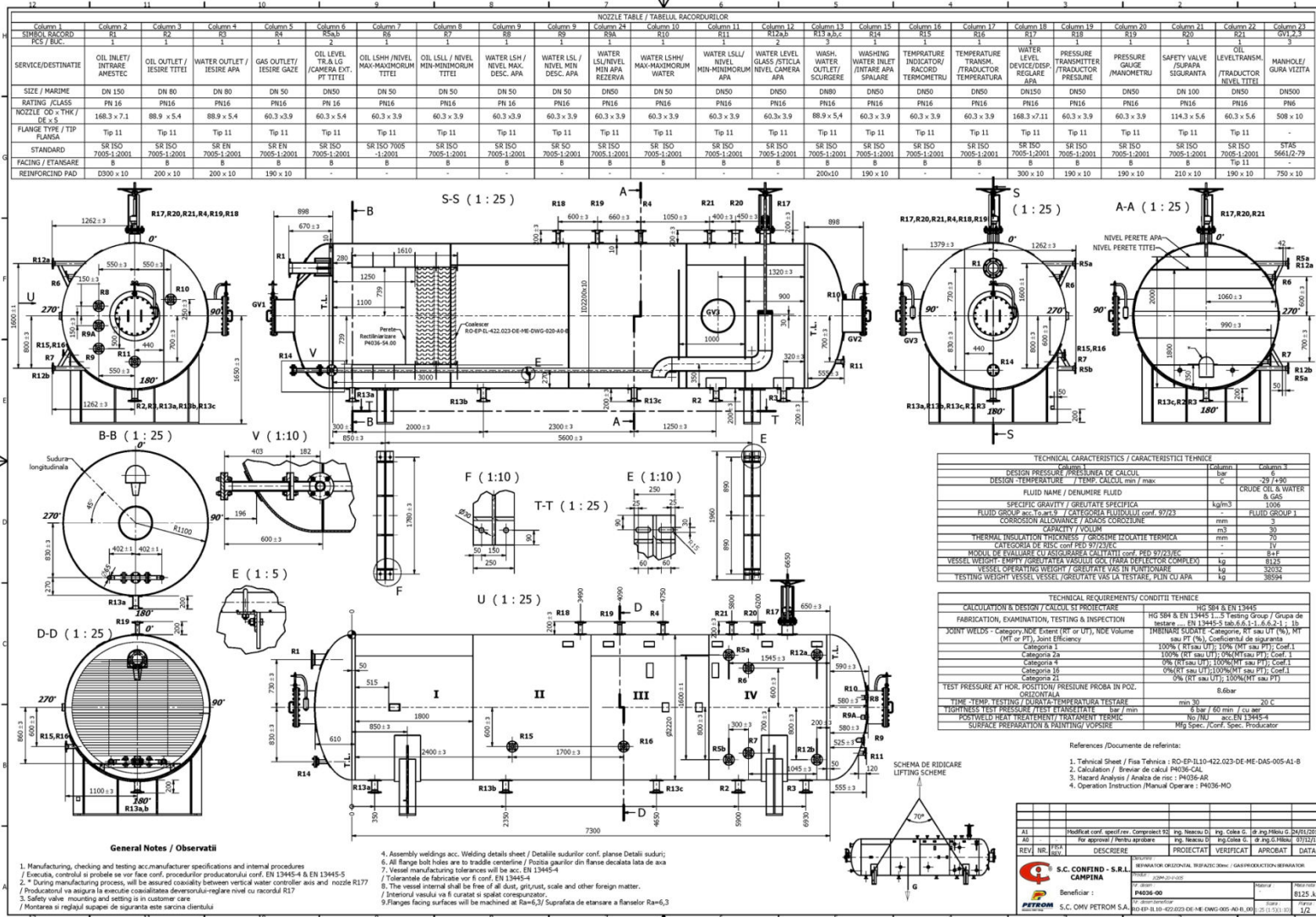
CARACTERISTICI TEHNICE		
NOMUL DE VANDARE: TEMPERA SI ZONAGHIE (T) DE SARA/200C/GRUN 15/48-13,33,20/03		
PREZINTARE DE TRECUT	UNITATE	VALORI
PREZINTARE MONTA AJUSATA DE LUCRU SI DE CALDURA Pn [MPa]		1,6
NECESARITA HIDRAULICA PRESURARE [MPa]		2,000
NECESARITA THERMICA INCALZIRE LA PLEIER [mm]		0,2
NECESARITA DE CONDENSARE	NECESARITA	LA SORSE SI LA TEMPERA
TEMP. MINIMA AJUSATA DE LUCRU	LUCRURI [°C]	+50
LA PREZINTARE MONTA SI PRESURARE SI	MINIMAL [°C]	+2
CONCENTRAREA IN	DE ENCUCLARE SI DE SARA	INDICATORUL [g/L]
	CONCENTRAREA PNA DE METALUL RESPONDENT [mm/m]	0,15
	CONCENTRAREA ZOR (SARA) INTRARE SI LA SORSE [mg/l]	1000000
TEMPERATURA	LUCRURI [°C]	45
	MINIMAL [°C]	20
UNITATAI SPECIFICE	[kg/m ³]	TEHDNBR
ANOS DE COROZIUNE PENTRU CORNER DE EXPANSIUNE [mm]		0,0
CONDITII ISOLAREA TERMICA [mm]		—
MONTARE SI SARA/2003	CONDITIIA DE RSC	I R
	MONTA DE ENCUCLARE CU AJUSATURA CALDURA	ENT

RECIPIENTE SUB PRESIUNE



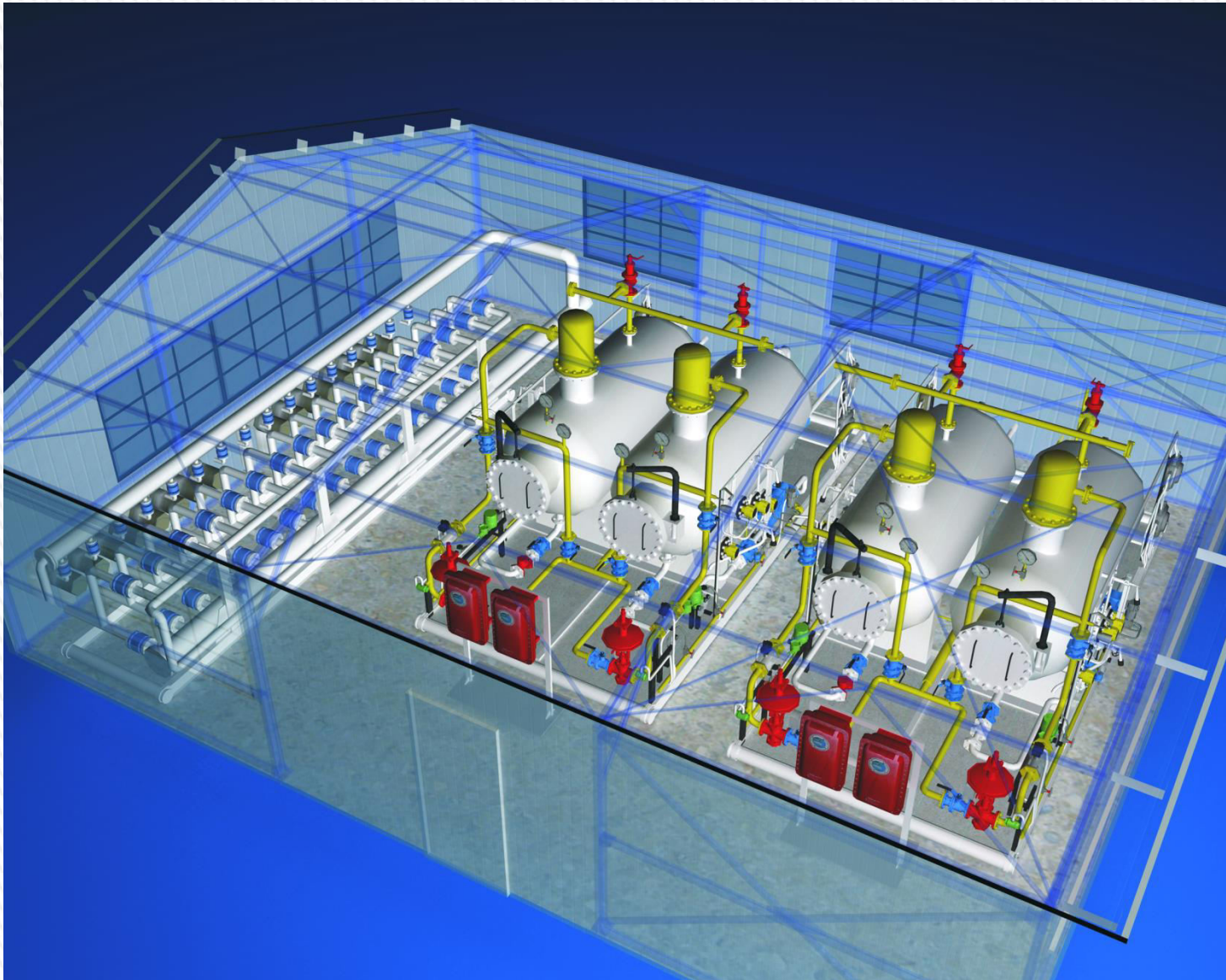
12/9/2013

RECIPIENTE SUB PRESIUNE



12/9/2013

RECIPIENTE SUB PRESIUNE



Acest document apartine SC CONFIND srl si contine informatii confidentiale. La primirea acestui document, primitorul accepta faptul ca acest document este confidential si trebuie utilizat exclusiv in scopul pentru care a fost primit, fara ca informatiile cuprinse in acesta sa fie reproduse sau instrainate partial sau total pentru alte scopuri. Primitorul va returna acest document la cererea SC CONFIND srl.

RECIPIENTE SUB PRESIUNE



RECIPIENTE SUB PRESIUNE



Coloana de fractionare



Cazan recuperator

RECIPIENTE SUB PRESIUNE



Adsorbere

Acest document apartine SC CONFIND srl si contine informatii confidentiale. La primirea acestui document, primitorul accepta faptul ca acest document este confidential si trebuie utilizat exclusiv in scopul pentru care a fost primit, fara ca informatiile cuprinse in acesta sa fie reproduse sau instrainate partial sau total pentru alte scopuri. Primitorul va returna acest document la cererea SC CONFIND srl.

RECIPIENTE SUB PRESIUNE



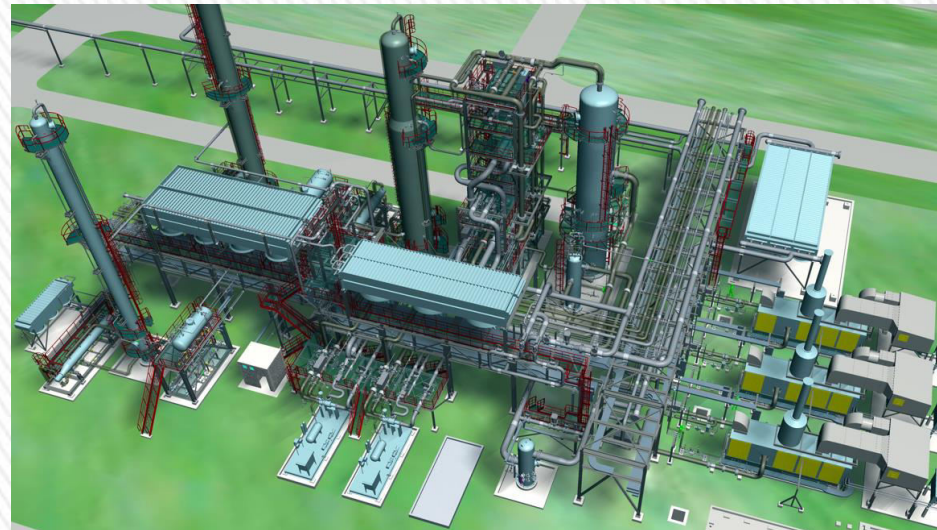
Schimbatoare de caldura

Acest document apartine SC CONFIND srl si contine informatii confidentiale. La primirea acestui document, primitorul accepta faptul ca acest document este confidential si trebuie utilizat exclusiv in scopul pentru care a fost primit, fara ca informatiile cuprinse in acesta sa fie reproduse sau instrainate partial sau total pentru alte scopuri. Primitorul va returna acest document la cererea SC CONFIND srl.

RECIPIENTE SUB PRESIUNE



Model tridimensional parc de separare



Model tridimensional instalatie de fractionare gaze

RECIPIENTE SUB PRESIUNE



**Model tridimensional
instalatie de fractionare gaze**

**Separatoare de total si
schimbatoare de caldura**



RECIPIENTE SUB PRESIUNE



Separatoare trifazice

RECIPIENTE SUB PRESIUNE



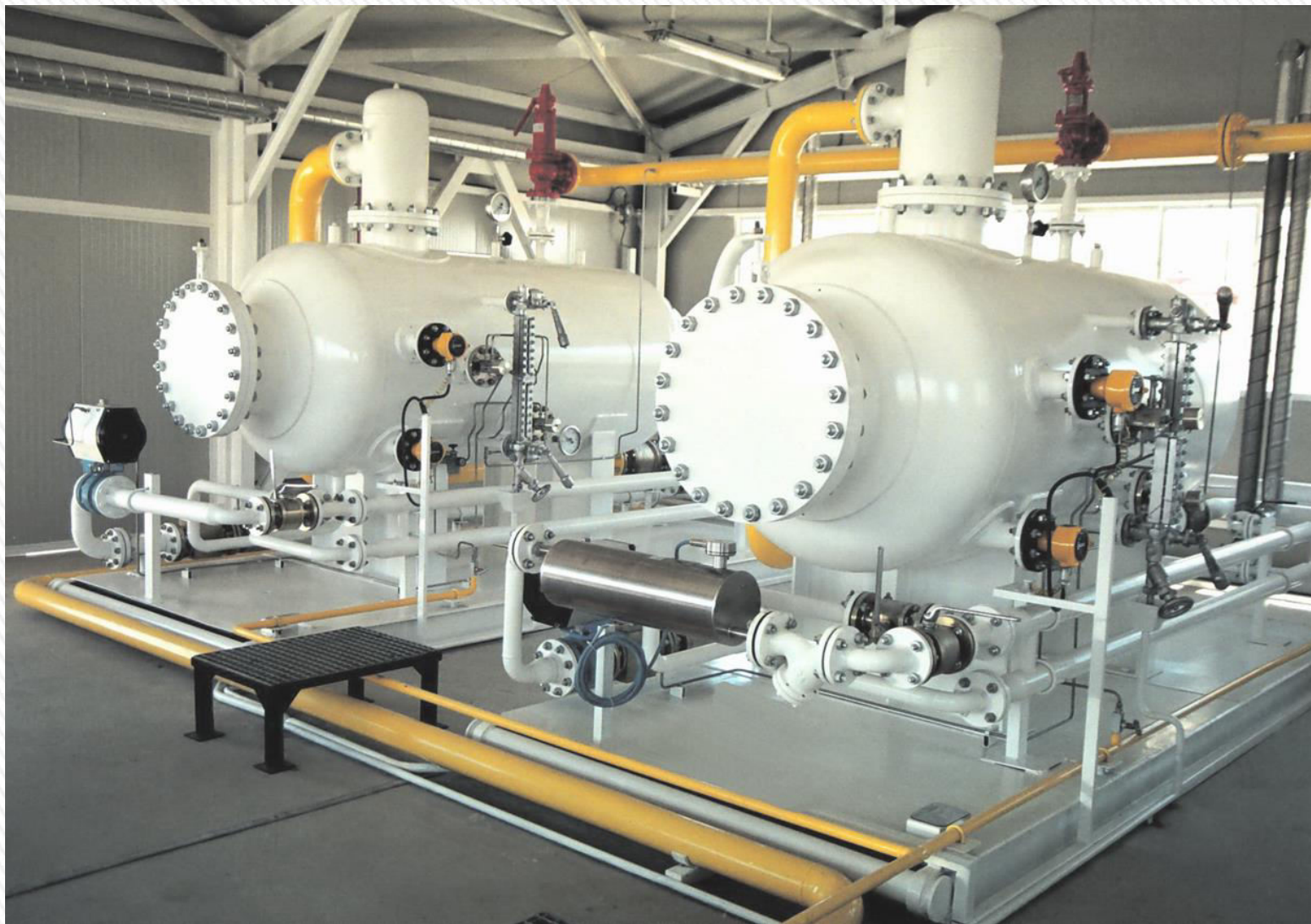
Vase stocare propan

RECIPIENTE SUB PRESIUNE



Schimbatoare de caldura

RECIPIENTE SUB PRESIUNE



Separatoare de etalonare

Acest document apartine SC CONFIND srl si contine informatii confidentiale. La primirea acestui document, primitorul accepta faptul ca acest document este confidential si trebuie utilizat exclusiv in scopul pentru care a fost primit, fara ca informatii cuprinse in acesta sa fie reproduse sau instrainate partial sau total pentru alte scopuri. Primitorul va returna acest document la cererea SC CONFIND srl.

RECIPIENTE SUB PRESIUNE



Calorifere de gaze



Separator de total si separator de etalonare



Separator de etalonare



Separator de etalonare

RECIPIENTE SUB PRESIUNE



Coloana de stabilizare condensat

Acest document apartine SC CONFIND srl si contine informatii confidentiale. La primirea acestui document, primitorul accepta faptul ca acest document este confidential si trebuie utilizat exclusiv in scopul pentru care a fost primit, fara ca informatii cuprinse in acesta sa fie reproduse sau instrainate partial sau total pentru alte scopuri. Primitorul va returna acest document la cererea SC CONFIND srl.

RECIPIENTE SUB PRESIUNE



Reflector condensat

Acest document apartine SC CONFIND srl si contine informatii confidentiale. La primirea acestui document, primitorul accepta faptul ca acest document este confidential si trebuie utilizat exclusiv in scopul pentru care a fost primit, fara ca informatiile cuprinse in acesta sa fie reproduse sau instrainate partial sau total pentru alte scopuri. Primitorul va returna acest document la cererea SC CONFIND srl.