



ULTRASONIC THICKNESS SURVEY

483121

INLET SEPARATOR

2021-10-14 Report # 20210084

CENTRAL - AB

REDWATER NORTH

02-12-058-23W4

Cal. Procedure - UT001.001 Calibration Date-

Technician Edgar Glenn Allen CGSB UT2 - 9738





**ULTRASONIC FLAW
DETECTOR
CALIBRATION RECORD &
EQUIPMENT LISTING**

Procedure: UT 001.001
Revision: 0
Date of Issue: Jan. 02, 2021

Date: July 25th, 2021

Instrumentation: Manufacturer: Olympus Model: EP6LT-UE-EN12 Serial #: 190169901
 Probe: Manufacturer: Olympus Model: Dual DHC711 Size: 0.250" Serial #: 1164693
 Probe: Manufacturer: N/A Model: N/A Size: N/A Serial #: N/A
 Probe: Manufacturer: N/A Model: N/A Size: N/A Serial #: N/A
 Calibration Block: Type: Stepblock (CS) Serial #: 08-7564 Type: Stepblock (SS) Serial #: N/A
 Conducted by: Name: Glenn Allen CGSB #: 9738 Signature:

Table 1: Vertical Linearity

Ha % FSH	Limits % FSH	Hb - % FSH
10	2 - 8	5
20	7 - 13	10
30	12 - 18	15
40	18 - 23	20
50	23 - 27	25
60	29 - 31	30
70	33 - 37	35
80	38 - 42	40
90	42 - 48	45
100	47 - 53	50

Table 2: Horizontal Linearity

Back Reflection	Limits % FSW	% Sweep Trace
1	0 - 3	0
2	8 - 12	10
3	20	20
4	28 - 32	30
5	38 - 42	40
6	48 - 52	50
7	58 - 62	60
8	68 - 72	70
9	80	80
10	88 - 92	90
11	98 - 102	100

Reference % FSH	DB Control Change	Limits % FSH	Reading - % FSH
80	- 6	35 - 45	40
80	- 12	16 - 24	20
40	+ 6	64 - 96	80
20	+ 12	64 - 96	80

Table 3: Amplitude Control Linearity

NDTCB OCEND
 NRCAN NATIONAL NON-DESTRUCTIVE TESTING CERTIFICATION BODY
 ORGANISME DE CERTIFICATION NATIONAL EN ESSAIS NON DESTRUCTIFS DE RNCAN

Name | Nom: **E. Glenn Allen**
 Reg. Number | No. matricule: **9738**
 Issue Date | Date d'émission: **2018/05/22**

Corrective lenses for vision required / Verres correctifs pour la vision sont nécessaires: **No | Non**
 Colour vision limitation / Limitation de la vision des couleurs: **No | Non**

This certification card does not identify that the stated individual is an employee or representative of Natural Resources Canada, Government of Canada.
 Cette carte de certification n'identifie pas l'individu d'être un employé ou un représentant de Ressources naturelles Canada, Gouvernement du Canada.

Canada

NRCAN NATIONAL NON-DESTRUCTIVE TESTING CERTIFICATION BODY
 ORGANISME DE CERTIFICATION NATIONAL EN ESSAIS NON DESTRUCTIFS DE RNCAN

Name | Nom: **E. Glenn Allen** Reg. Number | No. matricule: **9738**
 Certified to CAN/CGSB-48.9712-2014 | Certifié selon CAN/CGSB-48.9712-2014

METHOD / MÉTHODE	LEVEL / NIVEAU	SECTOR / SECTEUR	EFFECTIVE DATE / DATE EFFECTIVE	EXPIRY DATE / EXPIRATION
UT	2	EMC	2018/05/18	2022/03/15
PT	2	EMC	2018/05/18	2022/03/15
MT	2	EMC	2018/05/18	2022/03/15

For verification of certification status, policies and definitions visit the Natural Resources Canada (NRCAN) National Non-Destructive Testing Certification Body (NDTCB) website.
 Pour la vérification de la certification, les politiques et les définitions, visitez le site-web de l'Organisme de certification national en essais non destructifs (OCEND) de Ressources Naturelles Canada (RNCAN)

This card is issued by and is the property of Natural Resources Canada and may be withdrawn or revoked in part or in total at any time. Cette carte est la propriété de Ressources naturelles Canada et peut être retirée ou révoquée en partie ou en totalité à tout moment.

P. K. Yuen | Director, NDTCB | Directeur, OCEND
Canada