



THIS PAGE IS PROVIDED FOR INSERTION BETWEEN THE BINDER AND THE FIRST PAGE OF THE MANUAL. IT WILL PREVENT THE PRINTED TEXT FROM ADHERING TO THE INSIDE BINDER COVER.



Pratt & Whitney Canada

A United Technologies Company

1. Autorité de l'aviation civile/Pays qui approuve le bon de sortie
Approving Civil Aviation Authority/Country

2. **BON DE SORTIE AUTORISÉE - AUTHORIZED RELEASE CERTIFICATE**

3. Numéro de suivi du formulaire - Form Tracking No.

Transport Canada

FORM ONE

SEE BLOCK 5

4. Nom et adresse de l'organisme - Organization Name and Address



Pratt & Whitney Canada
Une société de United Technologies/A United Technologies Company

Pratt & Whitney Canada Cie./Pratt & Whitney Canada Corp.
4045 - 26 AVE. North
Lethbridge, Alberta, Canada
T1H 6G2

5. Bon de travail/Contrat/Facture - Work Order/Contract/Invoice
4001162791

6. Article - Item	7. Description	8. Numéro de pièce - Part Number	9. Qté. - Qty.	10. Numéro de série/de lot - Serial/Batch No.	11. Situation/Travail - Status/Work
1	PT6A-42A TURBOPROP GAS TURBINE ENGINE	3120055-01 - BS1322	1	PCE-RM0715	NEW

12. Remarques - Remarks

CERTIFIES THAT THE ITEM IDENTIFIED ABOVE WERE MANUFACTURED IN CONFORMITY TO APPROVED DESIGN DATA AS IDENTIFIED IN THE CANADIAN TYPE CERTIFICATE NUMBER E-12, TO ITS UNITED STATES TYPE DESIGN (TYPE CERTIFICATE NUMBER E4EA, REV 27, DATED 01 OCTOBER 2015), TO ITS EASA APPROVED TYPE CERTIFICATE NUMBER IM.E.078, TO ITS ANAC BRAZILIAN TYPE CERTIFICATE NUMBER 8005 AND IS IN CONDITION FOR SAFE OPERATION. THIS ENGINE HAS BEEN SUBJECTED BY THE MANUFACTURER TO A FINAL OPERATION CHECK AND IS IN A PROPER STATE OF AIRWORTHINESS.


13a. Le présent bon certifie que les articles indiqués ci-dessus ont été construits conformément à :
Certifies that the items identified above were manufactured in conformity to:

des données de conception approuvées et qu'ils peuvent être utilisés en toute sécurité.
approved design data and are in condition for safe operation.

des données de conception non approuvées indiquées à la case 12.
non approved design data specified in block 12.

14a. ~~RAC 574.10 (certification après maintenance) - CAR 571.10 Maintenance Release.~~
 Autre réglementation précisée à la case 12. - Other regulations specified in block 12.

~~Le présent bon de sortie certifie que, sauf indication contraire à la case 12, le travail indiqué à la case 11 et décrit à la case 12, a été effectué conformément au Règlement de l'aviation canadien.
Certifies that unless otherwise specified in block 12, the work identified in block 11 and described in block 12, has been performed in compliance with the Canadian Aviation Regulations.~~

13b. Signature 	13c. Numéro de l'organisme agréé Approved Organization Number 4-58	14b. Signature S/O - N/A	14c. Numéro de l'organisme agréé Approved Organization Number S/O - N/A
13d. Nom - Name K. PIVDOR	13e. Date (dd/mm/yyy) 26 AUG 2016	14d. Nom - Name S/O - N/A	14e. Date (dd/mm/yyy) S/O - N/A

P&WC 5720 (2011-05) QUALITY SYSTEMS & PROCESS DEVELOPMENT (1530) - QMSP 10-02 "Le monteur doit contre-vérifier l'admissibilité avec les données approuvées" - * Installer must cross-check eligibility with approved data - RESPONSABILITÉS DU MONTEUR - INSTALLER RESPONSIBILITIES

1. Le présent bon de sortie ne constitue pas une autorisation de montage. - 1. This certificate does not constitute authority to install.
2. Le monteur qui travaille conformément à la réglementation d'un pays autre que celui spécifié à la case 1 doit s'assurer que la réglementation en question reconnaît la certification du pays ainsi spécifié. - 2. Installers working in accordance with the national regulations of a country other than specified in block 1 must ensure that their regulations recognize certifications from country specified.
3. Les déclarations des cases 13a et 14a ne constituent pas une certification du montage. Dans tous les cas, le dossier technique de l'aéronef doit inclure une certification de montage délivrée conformément à la réglementation nationale qui s'applique, avant que l'aéronef puisse voler. - 3. Statements in block 13a and 14a do not constitute installation certification. In all cases, the technical record for the aircraft must contain an installation certification issued in accordance with the applicable national regulations before the aircraft may be flown.

PT6A-42A S/N:PCE-RM0715 FINAL ACCEPTANCE TEST RECORD

2016 AUG 25 TEST CELL : 3202 BUILD SPEC.: 1322
ENGINE TESTED AND ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH E&TI : 282
FINAL VANE FLOW AREAS FIRST STAGE : 29501 8S2 6.87
SECOND STAGE : 29501 2S5 19.97

PERFORMANCE DATA

PROF SPEED 2000. 2000.
S.L.S. STD.DAY POWER 850. 850.
I.T.T. (T5A TRIMMED) DEG R 1685. 1682.
T5D (DERIVED) DEG R 1750. 1720.
GAS GEN. SPEED RPM 35500 35350.
SFC @ 18400 BTU/LB LB/SHP.HR 0.639 0.613
ENGINE TORQUE PSI 67.70
PRESSURE RATIO @ 35000 RPM 7.70 7.59

FUEL TYPE : CPW 204
TEST LHV : 18576. BTU/LB
S.G. : 0.814 @ 65. DEG F
OIL TYPE : PWA 521 TYPE II
OIL CONSUMPTION : 0.0 LB/HR
T.O. OIL PRESSURE : 123.0 PSI
OIL TEMPERATURE : 154.8 DEG F

I.T.T. TRIM DELTA T (UNTRIMMED-TRIMMED) : 32.1 DEG F
I.T.T. TRIM DELTA T (UNTRIMMED-TRIMMED) : 17.8 DEG C
I.T.T. TRIM CLASS : 16
TRIM RESISTANCE : 61.2 OHMS
COLD HARNESS RESISTANCE : 1.49 OHMS

HANDLING AND CONTROL SETTINGS

TRIMMED MAX NG : N/A RPM
UNTRIMMED MAX NG : 38100 RPM
DATA PLATE SPEED : 35350. RPM
IDLE SPEED : 23542 RPM
ACCEL. TIME F.I. TO MAX @ T1 : 2.79 SECS @ 58.4 DEGF
SG DOME FINAL SETTING : INDEX CLICK
ENGINE DRY WEIGHT : 406.6 LBS.

PRODUCTION SIGNATURE : A. PIERSON

INSPECTION SIGNATURE : N. VOLLO

GOVERNMENT INSPECTOR :

THE UNDERSIGNED CERTIFIES THAT THIS RECORD ACCURATELY SETS FORTH THE EVENTS DURING THE TEST MADE ON THE ENGINE THEREIN IDENTIFIED.

DATE 26 AUG 2016 FOREMAN, ASSY. & TEST INSP : K. PIVIDOR

Liste des composants moteur à numéros de série Engine Serialized Component Summary



Pratt & Whitney Canada

Une société de United Technologies / A United Technologies Company

Pratt & Whitney Canada Cie. /
Pratt & Whitney Canada Corp.
1000, Maricourt
Longueuil, Québec, Canada
J4G 1A1
450-677-9411

P&WC_JR3-6830-E (2012-10)

Page 1

Modèle Model	PT6A-42A	N° de série Serial No.	PCE-RM0715	Caract. de montage Build Spec NO.	BS1322	
N° du matériel Material Number	Désignation du matériel Material Name	N° de série Serial No.	Code de trait. thermique Heat Code	N° de série du matériel forgé Forging Serial No.	N° de lot pour trait. thermique Heat Treat Batch No.	N° de matériel du fournisseur Vendor Material No.
3008012	GEAR-PLANET,SECOND STAGE REDUCTION	PKAAA678331 PKAAA680252 PKAAA680254 PKAAA680255 PKAAA680269 PKAAA675623 A003TNTH A003WAA4 PKAAA671183 PKAAA669766 RWA03F957 PKAAA674735 BB0246883 PKAAA679498 A003WF3H YUAB001G070 PKAAA665581 014781 HLA753DA279 NNA16180038 T1662 CRAZAEUT079 HLAR949 EAAE000A472 CRAZAESI241 EAAE000A348 F80041 RWA05F757 WA54214 LPA0000019777 C82454 PKAAA679995 PKAAA680007 PKAAA680013 PKAAA679896 PKAAA670160 PKAAA670980 BB0246207	EPUBA EPTKU P4ALG LABUY LASWA ZAEUT P4AKK ZAESI EPUCT	9914M 9522M		
3012286	COUPLING SHAFT FLEX 2ND STAGE REDN					
3023112	DISC-COMPRESSOR ROTOR					
3023113	DISC-COMPRESSOR ROTOR					
3023250	GEAR-SUN,2STG RDCN,46 TEETH					
3023252	ADAPTER-SPLINED,FIRST STAGE CARRIER					
3027698	SHAFT-POWER TURBINE					
3027977	CARRIER-SECOND STAGE REDUCTION					
3028007	BEARING-ROLLER FLANGED					
3028683	GEAR-RING,SECOND STAGE REDUCTION					
3029312	DISC-TURBINE, POWER					
3029313	DISC-TURBINE, POWER					
3031639	COUPLING-POWER TURBINE SHAFT					
3033808	PUMP-FUEL					
3034853CL04	VANE RING-TURBINE					
3035889	EXCITER-IGNITION					
3036640	FLOW DIVIDER & PURGE VALVE					
3036793	IMPELLER-CENTRIFUGAL					
3043111CL01	VANE RING TURBINE					
3048695-01	SHAFT-PROPELLER					
3049291-01	DISC-TURBINE, COMPRESSOR					
3053921-01	ROTOR-COMPRESSOR, REAR					
3055738-01	TORQUE-LIMITER					
3056143-01	LINER-COMBUSTION CHAMBER, OUTER,ASYO					
3057249-01	HEATER-OIL TO FUEL					
3059089-01	HOUSING-POWER TURB SHAFT,ASYO					
3059399-02	FUEL CONTROL-TURBOPROP					
3059924-01	GEAR-PLANET,1ST STAGE REDUCTION					
3059927-01	GEAR RING,FIRST STAGE REDUCTION					
3059928-01	GEAR-SUN,FIRST STAGE RDCN,ASSY OF					
3070217-01	GEARSHAFT-STARTER GENERATOR DRIVE					
3072721-01	BEARING-BALL,2.9528X5.1181X.9843					

Cont'd

Liste des composants moteur à numéros de série Engine Serialized Component Summary

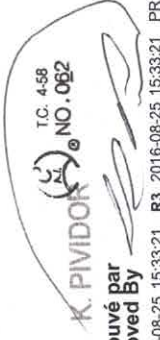


Pratt & Whitney Canada
Une société de United Technologies / A United Technologies Company

Pratt & Whitney Canada Cie. /
Pratt & Whitney Canada Corp.
1000, Maricourt
Longueuil, Québec, Canada
J4G 1A1
450-677-9411

P&WC_JR3-6830-E (2012-10)

Modèle / Model PT6A-42A		N° de série / Serial No. PCE-RM0715		Caract. de montage / Build Spec NO. BS1322		
N° du matériel / Material Number	Désignation du matériel / Material Name	N° de série / Serial No.	Code de trait. thermique / Heat Code	N° de série du matériel forgé / Forging Serial No.	N° de lot pour trait. thermique / Heat Treat Batch No.	N° de matériel du fournisseur / Vendor Material No.
3073900-01	BEARING-RLR,FLG,1.5748X2.6772X.5906	AEB0249738				
3073908-01	BEARING-RLR,FLG,.9451X1.665X.4699	AEB0249742 AEB0248616 AEB0248624 AEB0248654 AEB0249158 AEB0249171 AEB0249172 AEB0249173 AEB0249184 AEB0249187 AEB0249200 AEB0249204 AEB0249462				
3074158-01	GOVERNOR-PROPELLER	20541929				
3076342CL05	VANE RING-TURBINE	HLAB016			P4AKK	
3078250-01	SHAFT ASSY-PROPELLER	EAAE000A472			P4AKK	
3078313-01	SHAFT & SLEEVE SET-PROPELLER	EAAE000A472				
3101419-01	CARRIER-FIRST STAGE REDUCTION	PKAAA678379				
3102336-01	SHAFT-STUB,COMPRESSOR,FRONT	RWA05F706			P4ALH	
3109241-01	BUS BAR-NEGATIVE TERMINAL,T5	NR06107				
3109242-01	BUS BAR-POSITIVE TERMINAL	NR05981				
3109766-01	COUPLING-POWER TURBINE	PKAAA674317			P4AJE	
3112117-03	BEARING BALL	FCN451483				
3112214-01	WIRING HARNESS THERMOCOUPLE	NRA007903				
3112696-03	BEARING BALL,1.181X2.8345X.743,FLG	FCN452217				
3114832-01	COUPLING-COMPRESSOR,REAR,HUB	PKAAA622943				
3114842-01	LINER COMB.CHAMBER INNER ASYO	RWA04F582				
3119975-01	HOUSING ASSY-PROP,RDCN GRBX,FRONT	RWA99E412				
3120295-01	DUCT-ASYO-TURBINE EXHAUST	RWA06F595				
3121639-01	HOUSING-POWER,TURBINE STATOR	SGA0015015				
3121644-01	CASE-GAS GENERATOR,ASSY OF	RWA77E270			UAHQA	
3123122-01	VALVE ASSY-COMPRESSOR BLEED	AHX3200295				
3123123-01	VALVE ASSY-COMPRESSOR BLEED	AHX3300297				



Approuvé par / Approved By

Historique du matériel à durée de vie limitée Life Limited Material History Record

Numéro du dessin ST3582-01 - Drawing Number ST3582-01

P&WC_JR3-6834-E [6834] (2012-10)



Pratt & Whitney Canada

Une société de United Technologies / A United Technologies Company

Pratt & Whitney Canada Cie. /
Pratt & Whitney Canada Corp.
1000, Marie-Victorin
Longueuil, Québec
Canada J4G 1A1

Nota : Pour connaître les durées de vie accumulées et résiduelle du matériel, consulter le Manuel d'entretien du moteur ou le Bulletin de service approprié, selon le cas.

Note: For determination of accumulated and remaining lives on this material, refer to the engine Maintenance Manual or Service Bulletin, as applicable.

Désignation du matériel Material Name		Code de traitement thermique Heat Code		Emis le (A-M-J) Issue Date (Y-M-D)					
DISC-TURBINE, POWER		LABUY		2016.08.25					
N° de matériel Material No.		N° de série du matériel Material Serial No.		N° de série du mat'l. forgé Forging Mat'l. Serial No.		Temps depuis neuf Time Since New		Cycles depuis neuf Cycles Since New	
3029312		A003WF3H		3050		0		0	
Données sur le moteur / module - Engine / Module Data									
Temps de fonctionnement depuis l'installation du matériel Engine/Module Material Installed		N° de série du moteur / module Engine / Module Serial No.		Modèle Model		Temps de fonctionnement depuis l'enlèvement du matériel Eng / Module TSN When Material Removed		Cumul. de cette installation Accumulated This Installation	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Cumul. jusqu'à présent Total Accumulated To Date	
								Temps - Time	
								Cycles	
								Temps - Time	
								Cycles	

