



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Groupe / Group

N

Homologation N°

N-5738

Extension N°

05/03 VO

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
HOMOLOGATION EXTENSION FORM

JAF 公認番号 FN-088 VO-5/3

JAF 発効日 2011年10月1日

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 DEC. 2011



ER Erratum / Erratum

VF Variante de fourniture / Supply variant

ET Evolution du type / Evolution of the type

VO Variante option / Option variant

VP Variante de Production / Production variant

101. CONSTRUCTEUR DU VEHICULE / MANUFACTURER OF THE VEHICLE

FUJI HEAVY INDUSTRIES LTD.

102. MODÈLE ET TYPE DE VEHICULE / MODEL AND TYPE OF THE VEHICLE

a) Modèle et type
Model and type

SUBARU IMPREZA WRX STI 4 door (2010) , GVB

Page or Extension	Article	Description	Photo n°
	3	ENGINE	---
	334	TURBO CHARGING Original model : Homologation No. A-5732	---
	701	SUSPENSION Rear upright, modified Modification of rear upright	1108320 1108921
	803	BRAKES RACING BRAKE PARTS Front caliper, 1NF Front disc, type 1NF-T Front brake kit, type 1NF-T Front disc, type 2NF-G Front brake kit, type 2NF-G Front guard Rear caliper, type 1NR Rear disc, type 1NR Rear brake kit, type 1NR Rear brake kit, type 2NR Rear guard	1108321 1108322 1108323 1108324 1108325 1108326 1108327 1108328 1108329 1108330 1108331



Fédération Internationale de l'Automobile
Chemin de Binonnet, 2
CH-1216 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make **FUJI**

Modèle
Model **GVB**

Homologation N°

N-5738

Extension N°

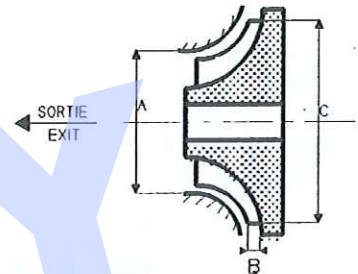
05/03 VO

JAF 公認番号 FN-088 VO-5/3

334. SURALIMENTATION / TURBOCHARGING

- a) Marque et type du turbocompresseur
Make and type of the turbocharger IHI , RH
- b) Carter de turbine
Turbine housing
- b1) Nombre d'entrées des gaz d'échappement
Number of exhaust gas entries 2
- b2) Matériau
Material CAST-IRON
- c) Roue de turbine
Turbine wheel
- c1) Matériau
Material NICKEL ALLOY
- c2) Nombre d'aubes
Number of blades 11
- c3) Hauteur(s) des aubes
Height(s) of blades 22.8 ± 0.5 mm
- c4) Cotes A, B, C, selon le schéma
Dimensions A, B, C, according to the sketch

A = 49.1 ± 0.4 mm
B = 9.4 ± 0.5 mm
C = 53.0 (when it is new) ± 0.3 mm
53.4 (when it is after used) ± 0.3 mm

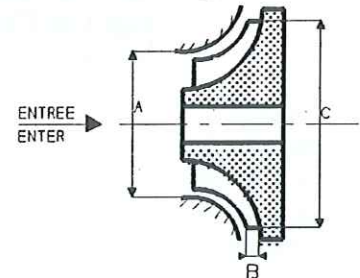


Oui / Yes

Non / No

- d) Carter de compression
Impeller housing
- d1) Nombre d'entrées d'air (mélange)
Number of air entries (mixture) 1
- d2) Matériau
Material ALUMINIUM ALLOY
- e) Roue de compression
Impeller wheel
- e1) Matériau
Material ALUMINIUM ALLOY
- e2) Nombre d'aubes
Number of blades 12
- e3) Hauteur(s) des aubes
Height(s) of blades 6 blades of 24.1 ± 0.5 mm
6 blades of 14.1 ± 0.5 mm
- e4) Cotes A, B, C, selon le schéma
Dimensions A, B, C, according to the sketch

A = 47.1 ± 0.4 mm
B = 5.6 ± 0.5 mm
C = 60.0 ± 0.4 mm



Oui / Yes

Non / No

- e5) Aubes variables
Variable blades



Marque
Make **FUJI**

Modèle
Model **GVB**

Homologation N°

N-5738

Extension N°

05/03 VO

JAF 公認番号 **FN-088 VO-5/3**

f) Régulation de la pression
Pressure regulation

f1) Type de régulation de la pression
Type of pressure adjustment

By-pass

Soupape de décharge
Relief valve

Autre
Other

f2) Type de la soupape
Type of pressure adjustment

DIAPHRAGM

g) Système d'échappement
Exhaust system

g1) Dimensions intérieures des éventuels tuyaux entre collecteur et turbocompresseur
Internal dimensions of the possible pipes between manifold and turbocharger

xxx ± 2mm

h) Refroidissement de l'air d'admission
Cooling of intake air

h1)

Oui / Yes

Non / No

h2) Système
System

Air/Air

Air/Eau
Air/Water

Simple-passe
Single-flow

Double-passe
Double-flow

h3) Diamètre de l'entrée d'air
Air inlet diameter

60 × 2

± 1mm

h4) Diamètre de la sortie d'air
Air outlet diameter

65

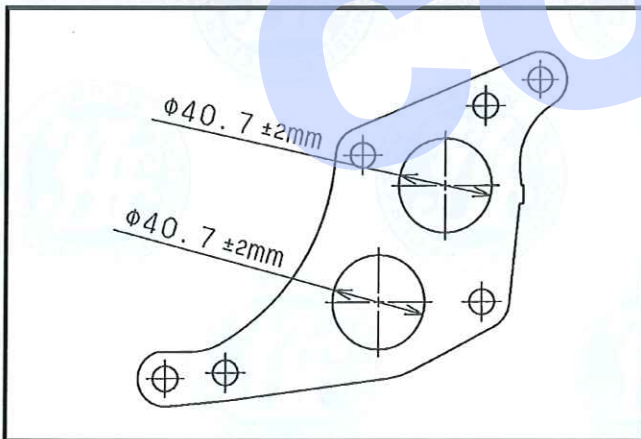
± 1mm

i) Pression absolue de suralimentation maximum
Maximum absolute supercharging pressure

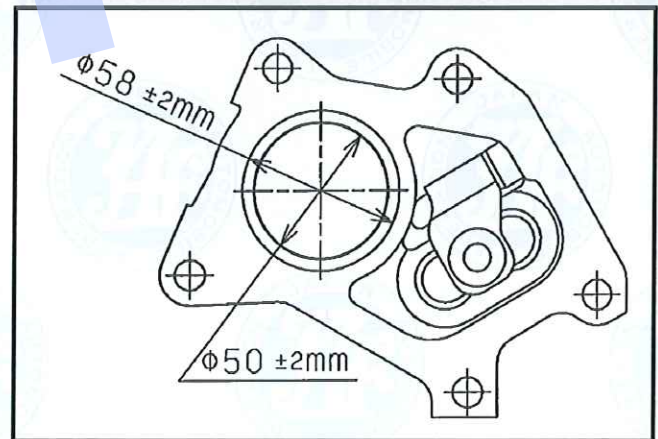
300

kpa

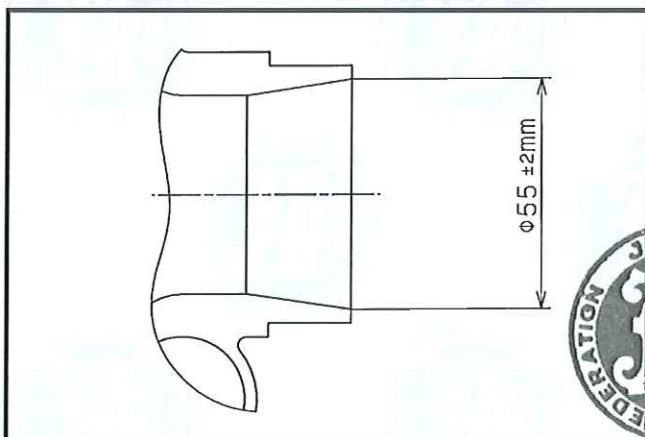
III-01) Entrée des gaz d'échappement dans carter de turbine
Exhaust gas inlet to the turbine housing



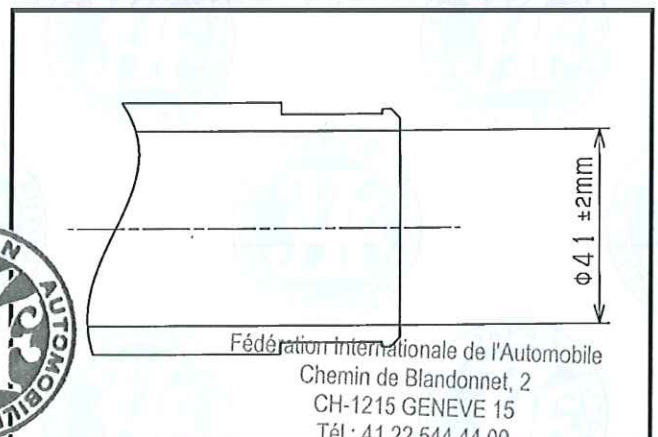
III-02) Sortie des gaz d'échappement du carter de turbine
Exhaust gas outlet from the turbine housing



III-03) Entrée d'air (mélange) dans carter de compresseur
Air (gas) inlet to the compressor housing



III-04) Sortie d'air (mélange) du carter de compresseur
Air (gas) outlet from the compressor housing



Fédération Internationale de l'Automobile
Chemin de Blandonnet, 2
CH-1215 GENEVE 15
Tél : 41 22 544 41 00

Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make **FUJI**

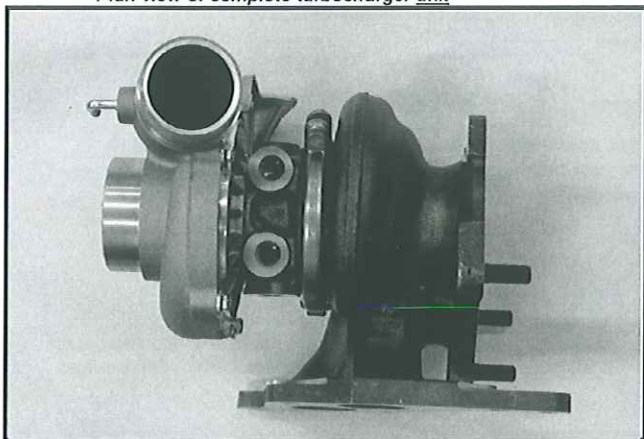
Modèle
Model **GVB**

Homologation N°
N-5738

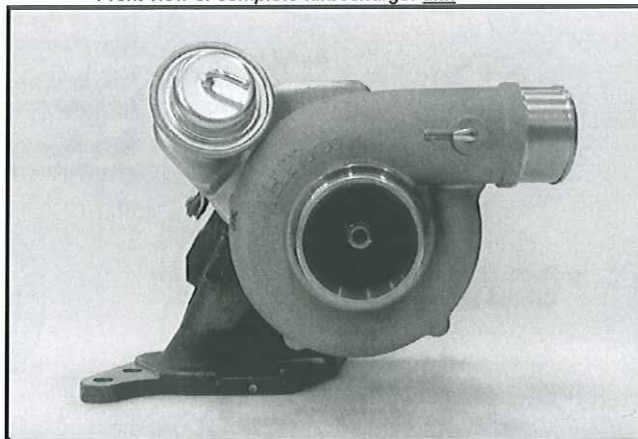
Extension N°
05/03 VO

JAF 公認番号 FN-088 VO-5/3

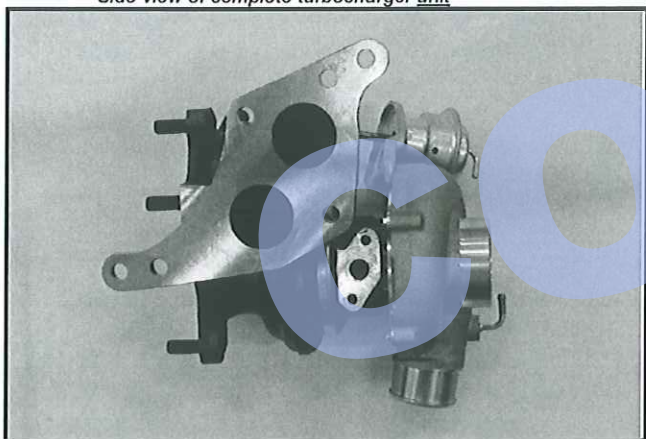
C15-1) Vue de dessus du turbocompresseur complet assemblé
Plan view of complete turbocharger unit



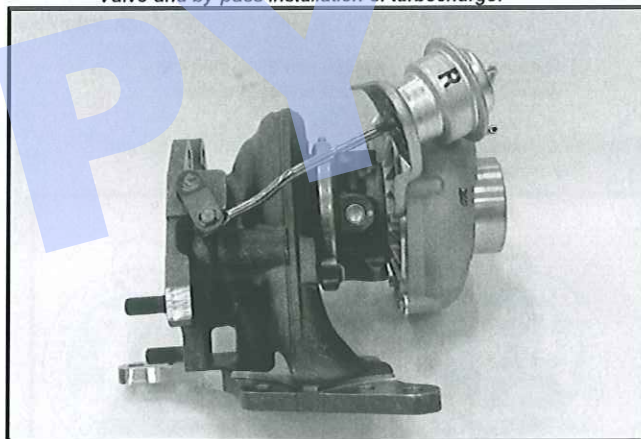
C15-2) Vue de face du turbocompresseur complet assemblé
Front view of complete turbocharger unit



C15-3) Vue de côté du turbocompresseur complet assemblé
Side view of complete turbocharger unit



C15-4) Soupape et montage du by-pass du turbocompresseur
Valve and by-pass installation of turbocharger



C15-5) Système d'échappement entre collecteur et turbocompresseur
Exhaust system between manifold and turbocharger



Marque
Make **FUJI**

Modèle
Model **GVB**

Homologation N°

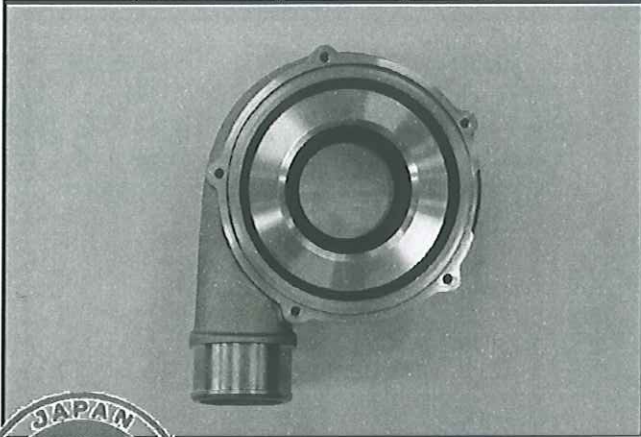
N-5738

Extension N°

05/03 VO

JAF 公認番号 **FN-088 VO-5/3**

C15-6) Carter de compression du turbocompresseur - démonté
Compression housing of turbocharger - dismounted



C15-7) Carter de turbine du turbocompresseur - démonté
Turbine housing of turbocharger - dismounted



COPY

Fédération Internationale de l'Automobile

Chemin de Blandonnet, 2

CH-1215 GENEVE 15

Tél.: 41 22 544 44 00

Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make **FUJI**

Modèle
Model **GVB**

Homologation N°

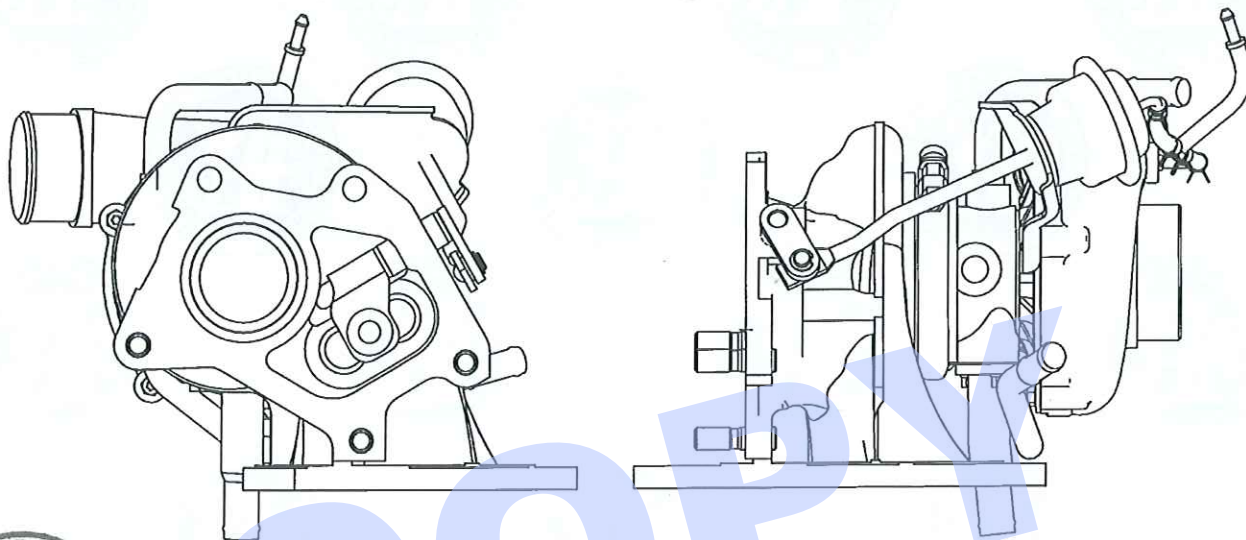
N-5738

Extension N°

05/03 VO

JAF 公認番号 FN-088 VO-5/3

**III-06) DISPOSITIF REGLANT LA PRESSION DE SURALIMENTATION
DEVICE REGULATING THE TURBOCHARGER PRESSURE**



Projet de la procédure de contrôle de la pression
drafting the procedure for checking the pressure

PRESSURE CORRESPONDING TO AN AXIAL DISPLACEMENT OF THE WASTE GATE
CONTROL ROD OF 6.0mm

Standard pressure 0.85 ±0.08 bar

Marque
Make **FUJI**

Modèle
Model **GVB**

Homologation N°

N-5738

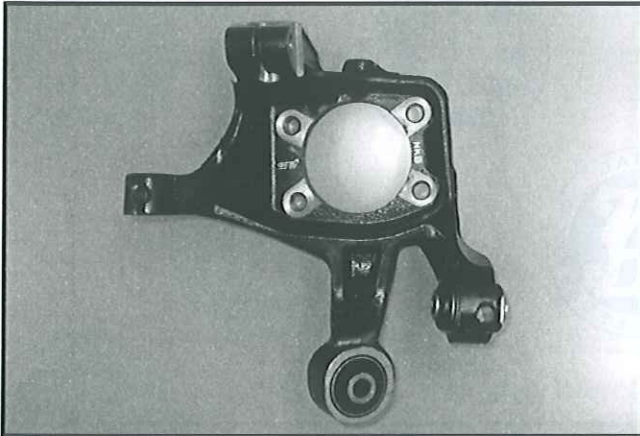
Extension N°

05/03 VO

JAF 公認番号 FN-088 VO-5/3

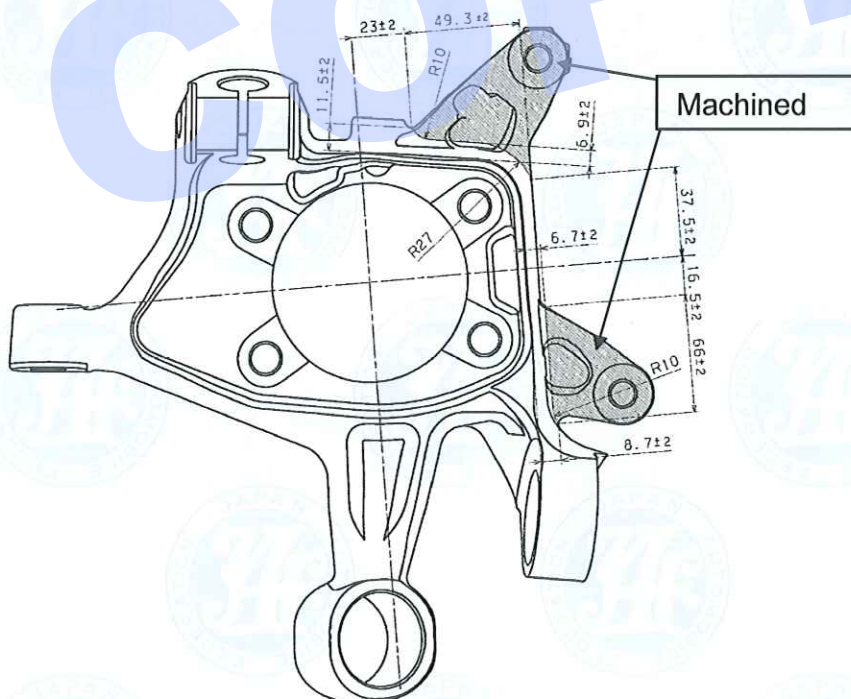
Description

1108320) Rear upright, modified



1108921) Modification of rear upright

tolerance $\pm 1\%$ unless otherwise mentioned



Fédération Internationale de l'Automobile

Chemin de Blandonnet, 2

CH-1215 GENEVE 15

Tel.: 41 22 544 44 00

Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make **FUJI**

Modèle
Model **GVB**

Homologation N°

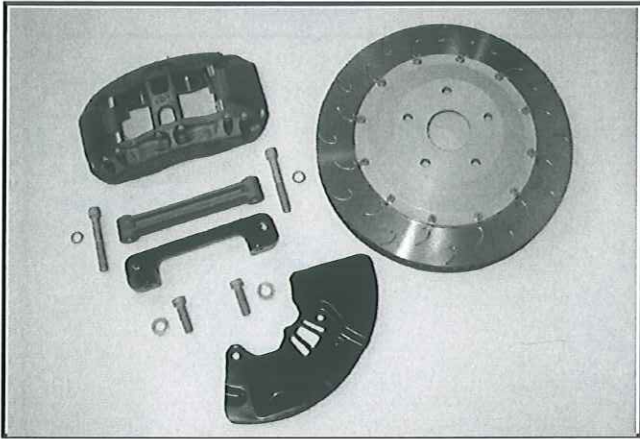
N-5738

Extension N°

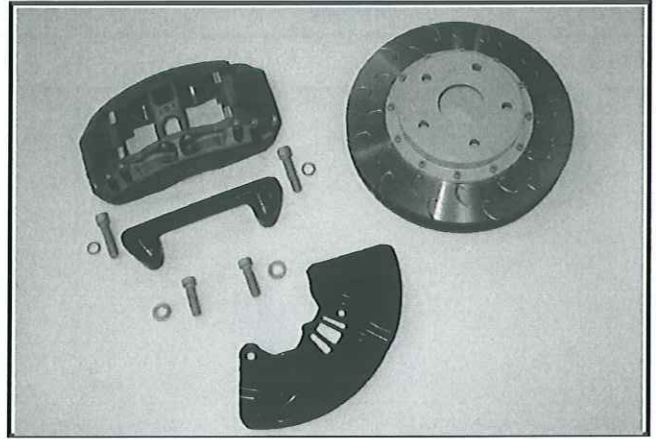
05/03 VO

JAF 公認番号 FN-088 VO-5/3

1108323)



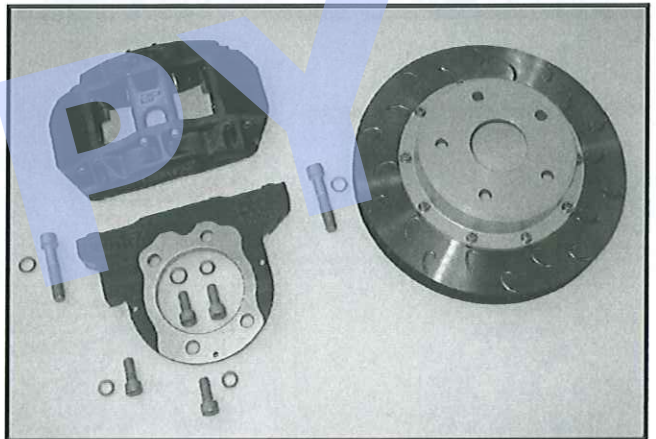
1108325)



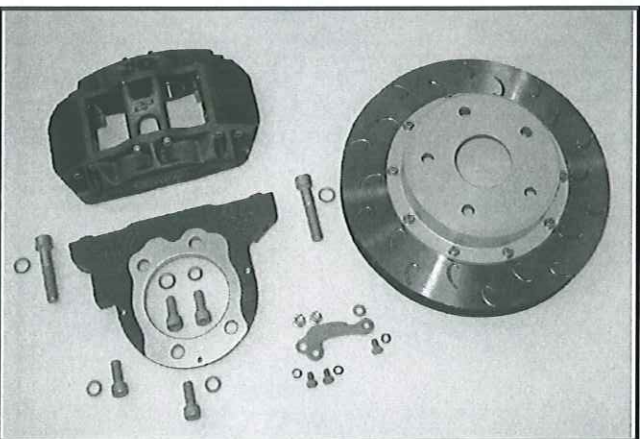
1108326)



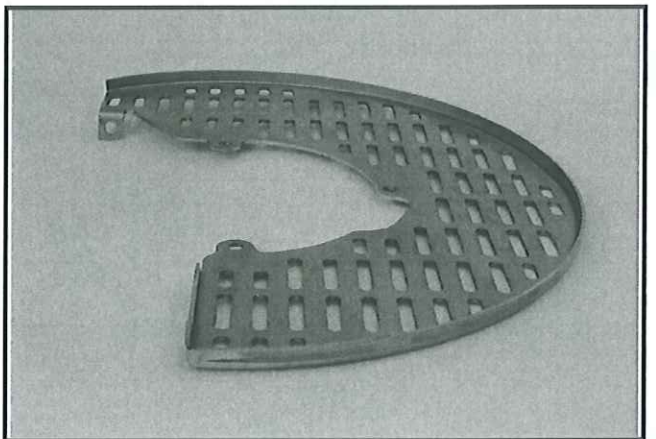
1108329)



1108330)



1108331)



Copyright©2011 by FIA – All rights reserved

8/11

Fédération Internationale de l'Automobile
Chemin de Blandonnet, 2
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

000-19.10.2010

Marque
Make **FUJI**

Modèle
Model **GVB**

Homologation N°

N-5738

Extension N°

05/03 VO

JAF 公認番号 FN-088 VO-5/3

803. FREINS / BRAKES

e) Nombre de cylindres par roue
Number of cylinders per wheel

e1) Alésage
Bore

g) Freins à disques / Disc brakes

g1) Nombre de plaquettes par roue
Number of pads per wheel

g2) Nombre d'étriers par roue
Number of calipers per wheel

g3) Matériau des étriers
Caliper material

g4) Epaisseur du disque neuf
Thickness of new disc

g5) Diamètre extérieur du disque
External diameter of disc

g6) Diamètre extérieur de frottement des plaquettes
External diameter of pads/rubbing surface

g7) Diamètre intérieur de frottement des plaquettes
Internal diameter of pads/rubbing surface

g8) Longueur de friction hors-tout de chaque plaquette
Overall friction length of each pad

g9) Disques ventilés
Ventilated discs

AVANT / FRONT		ARRIERE / REAR	
4		4	
34.93 / 41.28	± 0.1 mm	26.99 / 34.00	± 0.1 mm

2		2	
1		1	
ALUMINIUM ALLOY		ALUMINIUM ALLOY	
xxx	±1 mm	xxx	±1 mm
xxx	±1.5 mm	xxx	±1.5 mm
xxx	±1.5 mm	xxx	±1.5 mm
xxx	±1.5 mm	xxx	±1.5 mm
131.3	±1.5 mm	113.5	±1.5 mm
Oui/Yes <input type="checkbox"/>	Non/No <input type="checkbox"/>	Oui/Yes <input type="checkbox"/>	Non/No <input type="checkbox"/>

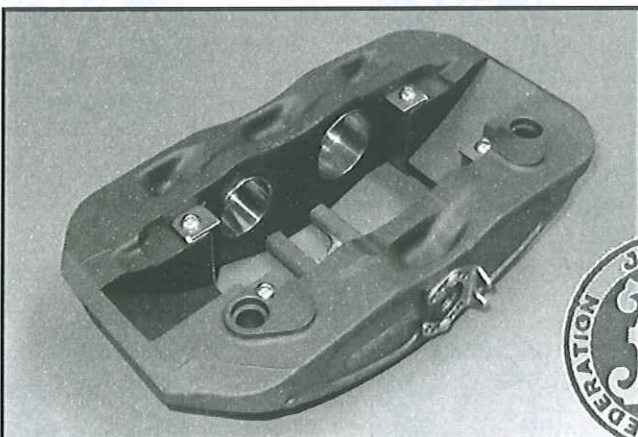
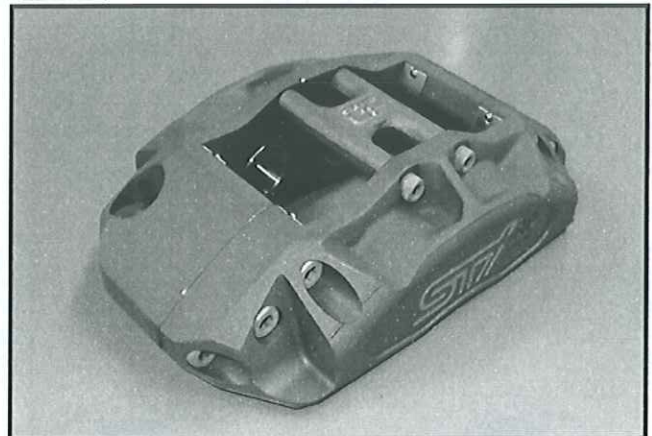
1108321)

Avant / Front



1108327)

Arrière / Rear



Fédération Internationale de l'Automobile
Chemin de Grandonnet, 2
CH-1215 GENEVE 15
Tél: 41 22 544 44 00

Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make **FUJI**

Modèle
Model **GVB**

Homologation N°

N-5738

Extension N°

05/03 VO

JAF 公認番号 FN-088 VO-5/3

803. FREINS / BRAKES

e) Nombre de cylindres par roue
Number of cylinders per wheel

e1) Alésage
Bore

g) Freins à disques / Disc brakes

g1) Nombre de plaquettes par roue
Number of pads per wheel

g2) Nombre d'étriers par roue
Number of calipers per wheel

g3) Matériau des étriers
Caliper material

g4) Epaisseur du disque neuf
Thickness of new disc

g5) Diamètre extérieur du disque
External diameter of disc

g6) Diamètre extérieur de frottement des plaquettes
External diameter of pads'rubbing surface

g7) Diamètre intérieur de frottement des plaquettes
Internal diameter of pads'rubbing surface

g8) Longueur de friction hors-tout de chaque plaquette
Overall friction length of each pad

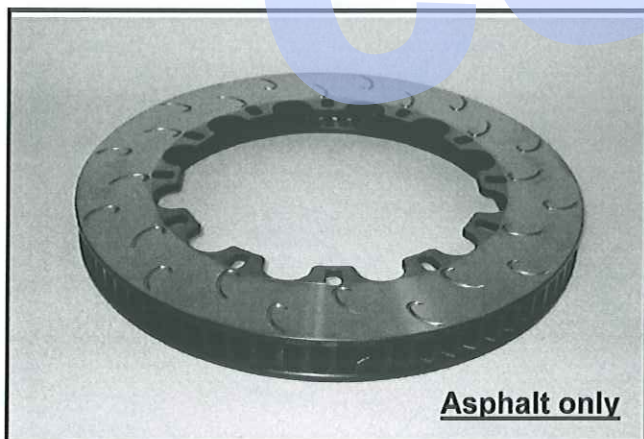
g9) Disques ventilés
Ventilated discs

AVANT / FRONT		ARRIERE / REAR	
xxx		xxx	
xxx	± 0.1 mm	xxx	± 0.1 mm

xxx		xxx	
xxx		xxx	
xxx		xxx	
32	±1 mm	27	±1 mm
355	+1.0/-1.5 mm	285	±1.5 mm
355	+1.0/-1.5 mm	285	±1.5 mm
255	±1.5 mm	197	±1.5 mm
xxx	±1.5 mm	xxx	±1.5 mm
Oui/Yes <input checked="" type="checkbox"/>	Non/No <input type="checkbox"/>	Oui/Yes <input checked="" type="checkbox"/>	Non/No <input type="checkbox"/>

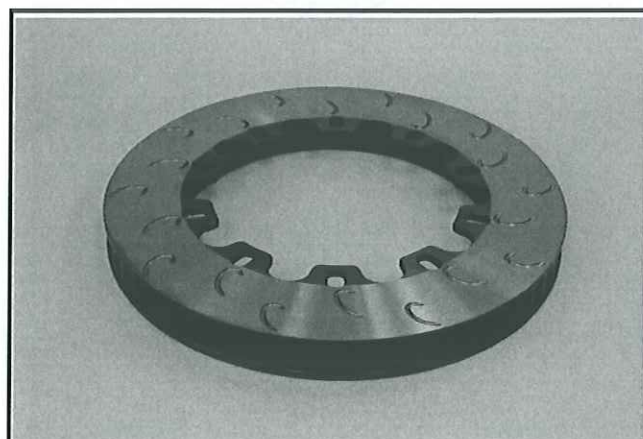
1108322)

Avant / Front



1108328)

Arrière / Rear



Marque
Make **FUJI**

Modèle
Model **GVB**

Homologation N°

N-5738

Extension N°

05/03 VO

JAF 公認番号 FN-088 VO-5/3

803. FREINS / BRAKES

e) Nombre de cylindres par roue
Number of cylinders per wheel

e1) Alésage
Bore

g) Freins à disques / Disc brakes

g1) Nombre de plaquettes par roue
Number of pads per wheel

g2) Nombre d'étriers par roue
Number of calipers per wheel

g3) Matériau des étriers
Caliper material

g4) Epaisseur du disque neuf
Thickness of new disc

g5) Diamètre extérieur du disque
External diameter of disc

g6) Diamètre extérieur de frottement des plaquettes
External diameter of pads'rubbing surface

g7) Diamètre intérieur de frottement des plaquettes
Internal diameter of pads'rubbing surface

g8) Longueur de friction hors-tout de chaque plaquette
Overall friction length of each pad

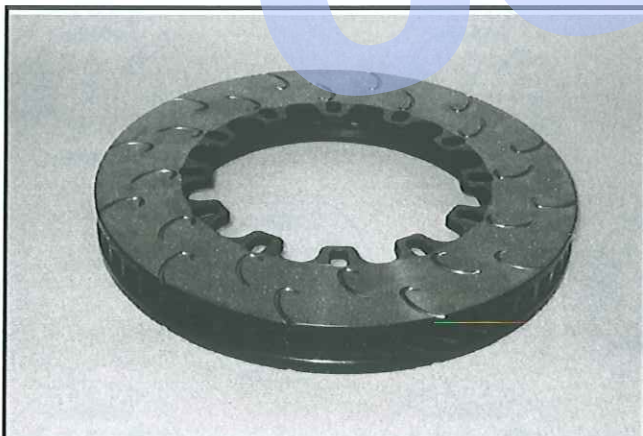
g9) Disques ventilés
Ventilated discs

AVANT / FRONT		ARRIERE / REAR	
xxx		xxx	
xxx	± 0.1 mm	xxx	± 0.1 mm

xxx		xxx	
xxx		xxx	
xxx		xxx	
32	±1 mm	xxx	±1 mm
295	±1.5 mm	xxx	±1.5 mm
295	±1.5 mm	xxx	±1.5 mm
193.4	±1.5 mm	xxx	±1.5 mm
xxx	±1.5 mm	xxx	±1.5 mm
Oui/Yes <input checked="" type="checkbox"/>	Non/No <input type="checkbox"/>	Oui/Yes <input type="checkbox"/>	Non/No <input type="checkbox"/>

1108324)

Avant / Front



Arrière / Rear



xxx

