



# 取扱説明書

## INSTALLATION MANUAL

### バルブリフター

### VALVE LIFTER

目次 / INDEX

P2 日本語

P4 English

このたびは弊社製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

ご使用前にこの説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。

お読みになった後もすぐ取り出せる場所に大切に保管してください。

説明書に書かれている注意事項は必ず守ってください。

各自動車メーカーの発行する整備要領書が必要になります。本書と合わせてお使いください。

不適切な使用により事故が生じた場合、弊社では責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

販売店様で取り付けをされる場合は本書を必ずお客様へお渡しください。

Thank you for purchasing a Real Speed Engineering product.

Please read this installation manual carefully prior to installation/use.

Ensure you keep this document stored in a safe location for future reference.

Pay close attention to and adhere to the various warnings/cautions contained herein.

You should also consult the official servicing manual for your vehicle when installing this product.

Please note that inappropriate installation/use of this product will be at the owner's own risk and/or responsibility.

Retailers/Workshops should ensure this document is given to the end user.

## バルブリフター

### RB26DETT +1.0mm

エンジン型式	品番	備考
RB26DETT/2JZ-GTE	RA307A-NS05A	24個セット

- ベース円Φ30.0、リフト10.25mm以上のR.S.E. RB26カムに適合します。
- 2JZ用インナーシムキット構成。ベース円Φ33.0、リフト11.00mm以上のR.S.E. 2JZカムに適合します。
- シムはRB26用R.S.E.シム、または日産純正品をご使用ください。

### RB26DETT ±0.0mm

エンジン型式	品番	備考
RB26DETT	RA307A-NS05B	24個セット

- 純正カムシャフトまたはベース円Φ32.0、リフト9.15mmまでのR.S.E.カムに適合します。
- シムはRB26用R.S.E.シム、または日産純正品をご使用ください。

## バルブリフター ソリッドタイプ

エンジン型式	品番	備考
RB25DE(T)	RA307A-NS06A	24個セット、専用バルブスプリング用、 NEO不可
RB20DE(T)		24個セット
VG30DE(TT)		24個セット
CA18DE(T)	RA307A-NS11A	16個セット

- ソリッドタイプカムシャフトとの併用が必要です。
- RB, VG, CA用 → 小径ベース円Φ29、リフト10.25mmのR.S.E.カムに適合します。
- 専用シムが必要になります。

### 警告

- 本製品は自動車競技部品です。サーキットなどの公道ではない閉鎖された場所で使用してください。
- 本製品の取り付けは設備の整った環境で、資格をもった整備士が設備の整った作業場で実施してください。
- 適合する車種以外へのご使用はおやめください。本製品および、エンジンを破損する恐れがあります。
- 本製品を取り付ける際には、適切な工具、保護具を使用してください。  
ご使用にならないとけがにつながり危険です。
- 本製品の取り付けに必要な各部品の脱着の際には指定トルクなどを守り、無理な力を加えないでください。  
本製品および、エンジンを破損する恐れがあります。

## ⚠ 注意

### 【RB,CA,VG用の場合】

- 専用シムは必ずリフター突起部側にかぶせて組み付けてください。  
バルブシステム側にかぶせて使用するとエンジンを破損する恐れがあります。
- 組み付け前にリフターにシムを入れ、リフターがスムーズに回ることを確認してからご使用ください。  
(スムーズに動かない場合は 耐水ペーパーなどでリフター突起部を修正してご使用ください。)
- シムは、リフター突起部に少量のグリスをつけてからかぶせ、脱落しないように注意しながら組み付けてください。

### 【RB25,RB20,VG30,CA18用シム(別売り)】

クリアランス測定用シムセット(T=2.30)	12枚入り	品番 : RA307C-NS230
------------------------	-------	-------------------

厚さ (mm)	品番	厚さ (mm)	品番	厚さ (mm)	品番	厚さ (mm)	品番
1.70	RA307E-NS170	2.20	RA307E-NS220	2.70	RA307E-NS270	3.20	RA307E-NS320
1.75	RA307E-NS175	2.25	RA307E-NS225	2.75	RA307E-NS275	3.25	RA307E-NS325
1.80	RA307E-NS180	2.30	RA307E-NS230	2.80	RA307E-NS280	3.30	RA307E-NS330
1.85	RA307E-NS185	2.35	RA307E-NS235	2.85	RA307E-NS285	3.35	RA307E-NS335
1.90	RA307E-NS190	2.40	RA307E-NS240	2.90	RA307E-NS290	3.40	RA307E-NS340
1.95	RA307E-NS195	2.45	RA307E-NS245	2.95	RA307E-NS295	3.45	RA307E-NS345
2.00	RA307E-NS200	2.50	RA307E-NS250	3.00	RA307E-NS300	3.50	RA307E-NS350
2.05	RA307E-NS205	2.55	RA307E-NS255	3.05	RA307E-NS305	3.55	RA307E-NS355
2.10	RA307E-NS210	2.60	RA307E-NS260	3.10	RA307E-NS310	3.60	RA307E-NS360
2.15	RA307E-NS215	2.65	RA307E-NS265	3.15	RA307E-NS315		

公差 : 厚み(±0.02mm)、外径(Φ9±0.05mm)

### 【RB26用シム(別売り)】

厚さ (mm)	品番	厚さ (mm)	品番	厚さ (mm)	品番	厚さ (mm)	品番
2.20	RA307F-NS220	2.60	RA307F-NS260	3.00	RA307F-NS300	3.40	RA307F-NS340
2.25	RA307F-NS225	2.65	RA307F-NS265	3.05	RA307F-NS305	3.45	RA307F-NS345
2.30	RA307F-NS230	2.70	RA307F-NS270	3.10	RA307F-NS310	3.50	RA307F-NS350
2.35	RA307F-NS235	2.75	RA307F-NS275	3.15	RA307F-NS315	3.55	RA307F-NS355
2.40	RA307F-NS240	2.80	RA307F-NS280	3.20	RA307F-NS320	3.60	RA307F-NS360
2.45	RA307F-NS245	2.85	RA307F-NS285	3.25	RA307F-NS325		
2.50	RA307F-NS250	2.90	RA307F-NS290	3.30	RA307F-NS330		
2.55	RA307F-NS255	2.95	RA307F-NS295	3.35	RA307F-NS335		

公差 : 厚み(±0.02mm)、外径(Φ12±0.05mm)

## VALVE LIFTER

### RB26DETT +1.0mm

Engine	Part No.	Notes
RB26DETT/2JZ-GTE	RA307A-NS05A	24 piece set

- Specifically designed for R.S.E. RB26 Camshafts with smaller diameter base circle of 30.0mm, cam lift of 10.25mm and higher.
- Component of R.S.E. 2JZ Inner shim kit, Specifically designed for R.S.E. 2JZ camshafts with smaller diameter base circle of 33.0mm, camlift of 11.00mm.
- Requires R.S.E. RB26 shims and/or Nissan OEM RB26 shims.

### RB26DETT ±0.0mm

Engine	Part No.	Notes
RB26DETT	RA307A-NS05B	24 piece set

- Specifically designed for R.S.E. Camshafts with base circle of 32.0mm, cam lift of up to 9.15mm and NISSAN OEM camshafts.
- Requires Tomei R.S.E. shims and/or Nissan OEM RB26 shims.

## VALVE LIFTER SOLID TYPE

Engine	Part No.	Notes
RB25DE(T)	RA307A-NS06A	24 piece set, Special Valve Springs (not compatible with NEO)
RB20DE(T)		24 piece set
VG30DE(TT)		24 piece set
CA18DE(T)	RA307A-NS11A	16 piece set

- Requires solid type camshafts.
- For RB, VG, CA engines: Specifically designed for R.S.E. Camshafts with smaller diameter base circle of 29mm, cam lift of 10.25mm.
- Requires specifically designed Shims.

## **WARNING**

- This product is designed for competition used ONLY. Not to be used on public roads. The original safety standards of the vehicle will change which will make it illegal to be used on public roads.
- This product is to be fitted by an experienced professional in a fully equipped workshop.
- This product was specifically designed for the vehicle application as stated above. This is not designed and may not be suitable for other cars/engines other than stated in this manual. If this product/kit is installed on any other vehicles/engines it may damage this product and / or the engine /vehicle that it is fitted to.
- This product is to be fitted with the correct tools, protective & safety equipment. Failure to do so can lead to possible work hazards.
- Tighten each bolt with the torque specified with a torque wrench. If the bolt(s) loosens, damage to the engine may result. Additional problems may arise if the bolts are not tightened to the specified torque specs.
- Do not use excessive force when removing and installing parts. As this may cause damage to the parts and related components.

## **CAUTION**

[RB,CA & VG Engines]

- Fit the cap shim over the stem inside the valve lifter.  
If the shim is placed incorrectly, it can cause possible damage to the valve stems and engine failure.
- Confirm that the Valve Lifter rotates smoothly on the cap shim before the camshaft has been installed.  
(If required, use a fine grit sand paper to lightly sand the lifters side until the Valve lifter rotates smoothly).
- Apply a small amount of grease to the Lifters side that makes contact with the shim, during assembly to prevent the shim from dropping off.

## [RB25,RB20,VG30 & CA18 Shims (Sold Separately)]

Test Shims set for measuring clearances (T=2.30)	12pcs	PART No. RA307C-NS230
--	-------	-----------------------

Thickness (mm)	Part Number	Thickness (mm)	Part Number	Thickness (mm)	Part Number	Thickness (mm)	Part Number
1.70	RA307E-NS170	2.20	RA307E-NS220	2.70	RA307E-NS270	3.20	RA307E-NS320
1.75	RA307E-NS175	2.25	RA307E-NS225	2.75	RA307E-NS275	3.25	RA307E-NS325
1.80	RA307E-NS180	2.30	RA307E-NS230	2.80	RA307E-NS280	3.30	RA307E-NS330
1.85	RA307E-NS185	2.35	RA307E-NS235	2.85	RA307E-NS285	3.35	RA307E-NS335
1.90	RA307E-NS190	2.40	RA307E-NS240	2.90	RA307E-NS290	3.40	RA307E-NS340
1.95	RA307E-NS195	2.45	RA307E-NS245	2.95	RA307E-NS295	3.45	RA307E-NS345
2.00	RA307E-NS200	2.50	RA307E-NS250	3.00	RA307E-NS300	3.50	RA307E-NS350
2.05	RA307E-NS205	2.55	RA307E-NS255	3.05	RA307E-NS305	3.55	RA307E-NS355
2.10	RA307E-NS210	2.60	RA307E-NS260	3.10	RA307E-NS310	3.60	RA307E-NS360
2.15	RA307E-NS215	2.65	RA307E-NS265	3.15	RA307E-NS315		

Tolerance : Thickness ( $\pm 0.02\text{mm}$ ), Diameter ( $9\pm 0.05\text{mm}$ )

## [RB26 Shims (Sold Separately)]

Thickness (mm)	Part Number	Thickness (mm)	Part Number	Thickness (mm)	Part Number	Thickness (mm)	Part Number
2.20	RA307F-NS220	2.60	RA307F-NS260	3.00	RA307F-NS300	3.40	RA307F-NS340
2.25	RA307F-NS225	2.65	RA307F-NS265	3.05	RA307F-NS305	3.45	RA307F-NS345
2.30	RA307F-NS230	2.70	RA307F-NS270	3.10	RA307F-NS310	3.50	RA307F-NS350
2.35	RA307F-NS235	2.75	RA307F-NS275	3.15	RA307F-NS315	3.55	RA307F-NS355
2.40	RA307F-NS240	2.80	RA307F-NS280	3.20	RA307F-NS320	3.60	RA307F-NS360
2.45	RA307F-NS245	2.85	RA307F-NS285	3.25	RA307F-NS325		
2.50	RA307F-NS250	2.90	RA307F-NS290	3.30	RA307F-NS330		
2.55	RA307F-NS255	2.95	RA307F-NS295	3.35	RA307F-NS335		

Tolerance : Thickness ( $\pm 0.02\text{mm}$ ), Diameter ( $12\pm 0.05\text{mm}$ )





〒252-0002 神奈川県座間市小松原2-54-9

TEL : 046-205-4870

FAX : 046-205-4872

2-54-9 Komatsubara, Zama-shi, Kanagawa 252-0002, JAPAN

TEL : +81-(0)46-205-4870

FAX: +81-(0)46-205-4872

[www.realspeedengineering.com](http://www.realspeedengineering.com)

この製品に関するお問い合わせは上記までお願いいたします。  
営業時間：月～金（祝祭日・夏季休業・年末年始休業をのぞく）  
10:00～12:00 / 13:00～17:00

If you have any questions in regards to the installation of this product, please contact us.  
OPEN: Monday - Friday (National holidays and public holidays excluded).