

FRSE Camshaft Spec Card

PART NAME **SPEC-S** ENGINE **RB25DE(T) R34 NVCS exclude RB25DE**

PART NUMBER SET **RA301A-NS06C** IN **RA301C-NS06B** EX **RA301E-NS05B**

| | | | |
|-------|----|--------------|-------|
| GRIND | IN | 254° /8.50mm | SOLID |
| | EX | 254° /8.50mm | SOLID |

| | | | |
|------|----|-------------|---------------|
| LIFT | IN | @CAM 8.50mm | @VALVE 8.50mm |
| | EX | @CAM 8.50mm | @VALVE 8.50mm |

| | | |
|----------------|----|-------|
| LOBE CENTER(°) | IN | 120.0 |
| | EX | 115.0 |

| | | |
|-------------|----|-------|
| BASE CIRCLE | IN | Φ32.0 |
| | EX | Φ32.0 |

| | | |
|---------------------------|----|--------|
| VALVE CLEARANCE WHEN COLD | IN | 0.45mm |
| | EX | 0.45mm |

| | |
|-------------------|---|
| ROCKER ARM RATIO* | - |
|-------------------|---|

* ALL LIFTS ARE BASED ON ZERO LASH AND THORETICAL ROCKER ARM RATIOS

| CAM TIMING | | OPENS(°) | CLOSES(°) | | Actual Duration @ Opening (°) |
|----------------------------|----|-----------|-----------|------|-------------------------------|
| Actual Duration Valve Lift | IN | BTDC 6.0 | ABDC 68.0 | 68.0 | 254.0 |
| | EX | BBDC 61.0 | ATDC 13.0 | 13.0 | 254.0 |

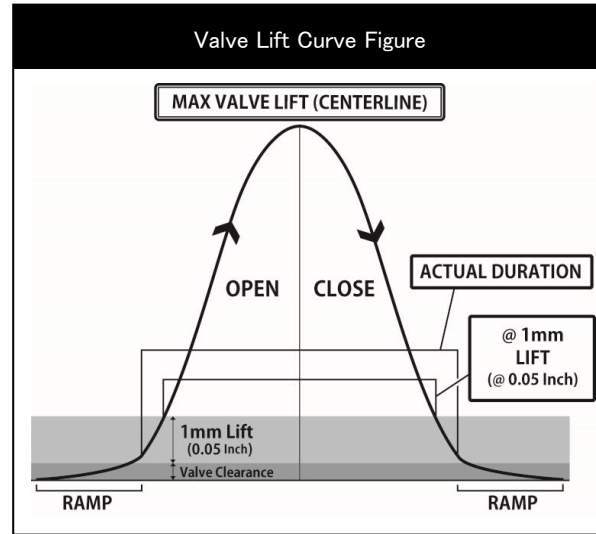
Values shown are, from start to the end of actual duration. (Excluding the ramp values)

| CAM TIMING | | OPENS(°) | CLOSES(°) | | TOTAL DURATION(°) |
|-------------------|----|------------|-----------|------|-------------------|
| at 1mm Valve Lift | IN | BTDC -10.0 | ABDC 50.0 | 50.0 | 220.0 |
| | EX | BBDC 45.0 | ATDC -5.0 | -5.0 | 220.0 |

Values are of actual duration from start to end of 1mm value points. (Excluding the ramp values)

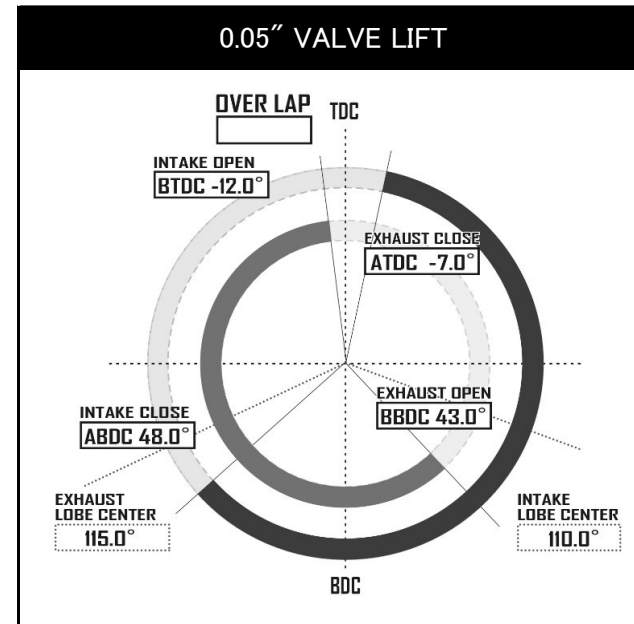
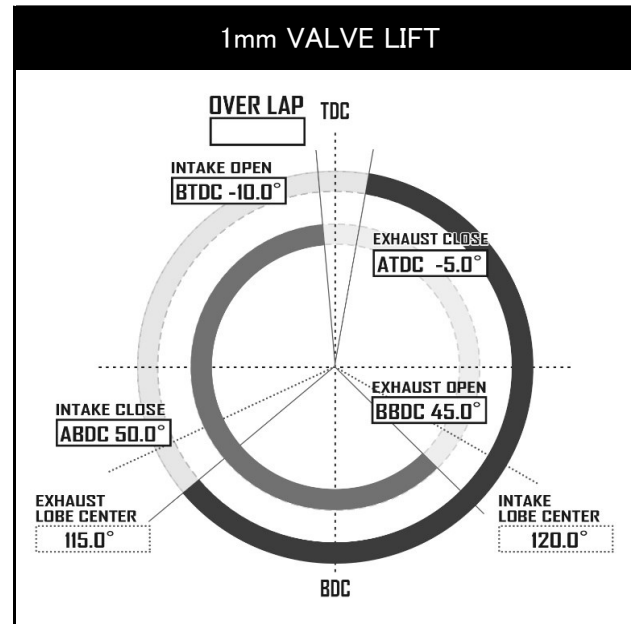
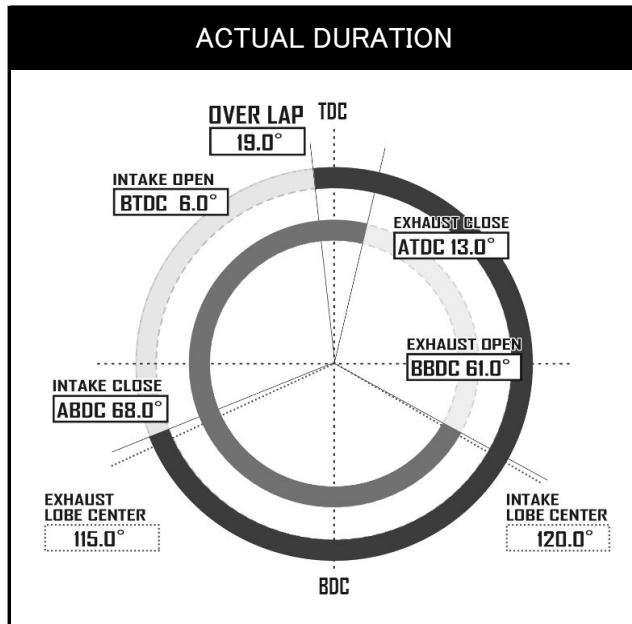
| CAM TIMING | | OPENS(°) | CLOSES(°) | | TOTAL DURATION(°) |
|---------------------|----|------------|-----------|------|-------------------|
| at 0.05" Valve Lift | IN | BTDC -12.0 | ABDC 48.0 | 48.0 | 216.0 |
| | EX | BBDC 43.0 | ATDC -7.0 | -7.0 | 216.0 |

Values are of actual duration from start to end of 0.05" value points. (Excluding the ramp values)

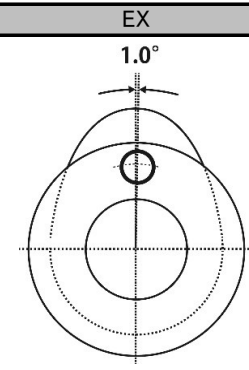
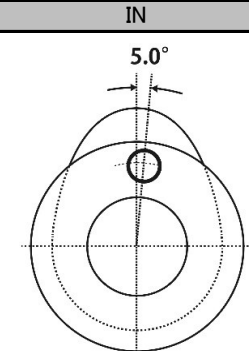


| REQUIRED VALVE SPRING SPEC | |
|----------------------------|--|
| NORMAL HEIGHT | |
| SET LENGTH | |
| LIFT LENGTH | |
| COMPRESSED HEIGHT | |
| SET LOAD | |
| LIFT LOAD | |
| PART NUMBER | |

| REQUIRED PARTS | |
|----------------|-------------|
| PRODUCT NAME | PART NUMBER |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |



Dowel pin position when first cam lobe is pointing upwards.



品名 SPEC-S 適合 RB25DE(T) R34 NVCS RB25DEを除く

品番 SET RA301A-NS06C IN RA301C-NS06B EX RA301E-NS05B

| | | | |
|------|----|--------------|-------|
| スペック | IN | 254° /8.50mm | SOLID |
| | EX | 254° /8.50mm | SOLID |

| | | | |
|-----|----|-------------|---------------|
| リフト | IN | @CAM 8.50mm | @VALVE 8.50mm |
| | EX | @CAM 8.50mm | @VALVE 8.50mm |

| | | |
|----------------|----|-------|
| 初期設定 中心角(°) | IN | 120.0 |
| | EX | 115.0 |

| | | |
|------|----|-------|
| ベース円 | IN | Φ32.0 |
| | EX | Φ32.0 |

| | | |
|------------------|----|--------|
| 冷間時 バルブクリアランス | IN | 0.45mm |
| | EX | 0.45mm |

| | |
|-------------|---|
| ロッカーアームレシオ* | - |
|-------------|---|

* すべてのリフト値はラッシュアジャスターが動作していない時、およびロッカーアームレシオから計算した理論値です。

| カムタイミング | | OPENS(°) | | CLOSES(°) | | Actual Duration @ Opening (°) |
|-----------------|----|----------|------|-----------|------|-------------------------------|
| 有効作用角 バルブリフト | IN | BTDC | 6.0 | ABDC | 68.0 | 254.0 |
| | EX | BBDC | 61.0 | ATDC | 13.0 | 254.0 |

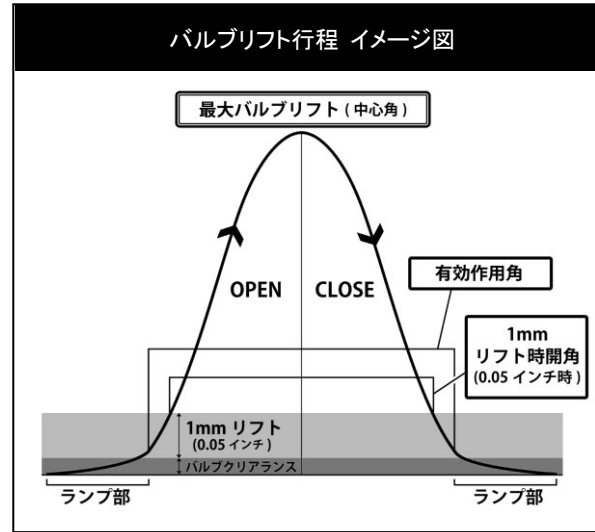
ランプ部を除いた有効作用角の始点と終点の数値

| カムタイミング | | OPENS(°) | | CLOSES(°) | | TOTAL DURATION(°) |
|---------------|----|----------|-------|-----------|------|-------------------|
| 1mm バルブリフト | IN | BTDC | -10.0 | ABDC | 50.0 | 220.0 |
| | EX | BBDC | 45.0 | ATDC | -5.0 | 220.0 |

ランプ部を含めたバルブの開き始めと閉じ終わりから1mmの点での数値

| カムタイミング | | OPENS(°) | | CLOSES(°) | | TOTAL DURATION(°) |
|-----------------|----|----------|-------|-----------|------|-------------------|
| 0.05" バルブリフト | IN | BTDC | -12.0 | ABDC | 48.0 | 216.0 |
| | EX | BBDC | 43.0 | ATDC | -7.0 | 216.0 |

ランプ部を含めたバルブの開き始めと閉じ終わりから0.05インチの点での数値



| 推奨バルブスプリング | |
|------------|--|
| 自由長 | |
| セット長 | |
| リフト長 | |
| 密着長 | |
| セット荷重 | |
| リフト荷重 | |
| 品番 | |

| 必要部品 | |
|------|----|
| 製品名 | 品番 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

第1カム山をトップ位置にした際の
ノックピン位置

