

# RSE Camshaft Spec Card

Real Speed Engineering

PART NAME **SPEC-R**

ENGINE **VR38DETT**

PART NUMBER SET **RA301A-NS01C** IN **RA301C-NS01C** EX **RA301E-NS01C**

GRIND	IN	282° /11.30mm	SOLID
	EX	282° /11.30mm	SOLID

LIFT	IN	@CAM 11.30mm	@VALVE 11.30mm
	EX	@CAM 11.30mm	@VALVE 11.30mm

LOBE CENTER(°)	IN	124.0
	EX	115.0

BASE CIRCLE	IN	Φ35.4
	EX	Φ35.4

VALVE CLEARANCE WHEN COLD	IN	0.30mm
	EX	0.33mm

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

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

CAM TIMING		OPENS(°)		CLOSES(°)		Actual Duration @ Opening(°)
Actual Duration	IN	BTDC	16.0	ABDC	86.0	282.0
Valve Lift	EX	BBDC	75.0	ATDC	27.0	282.0

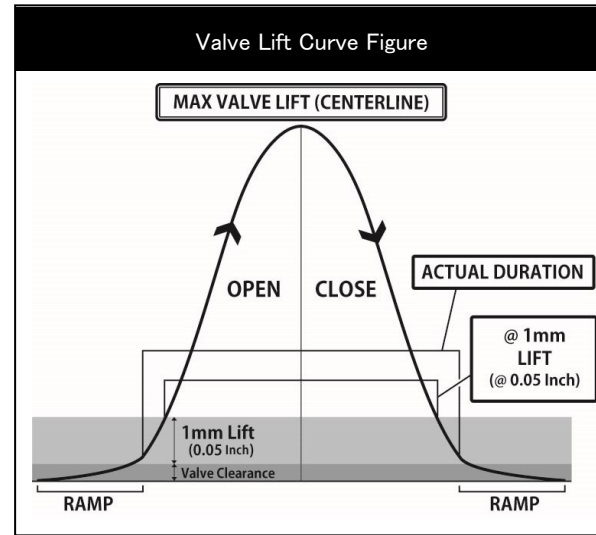
Values shown are, from start to the end of actual duration. (Excluding the ramp values)

CAM TIMING		OPENS(°)		CLOSES(°)		TOTAL DURATION(°)
at 1mm Valve Lift	IN	BTDC	0.0	ABDC	70.0	250.0
	EX	BBDC	59.0	ATDC	11.0	250.0

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	-2.0	ABDC	68.0	246.0
	EX	BBDC	57.0	ATDC	7.0	244.0

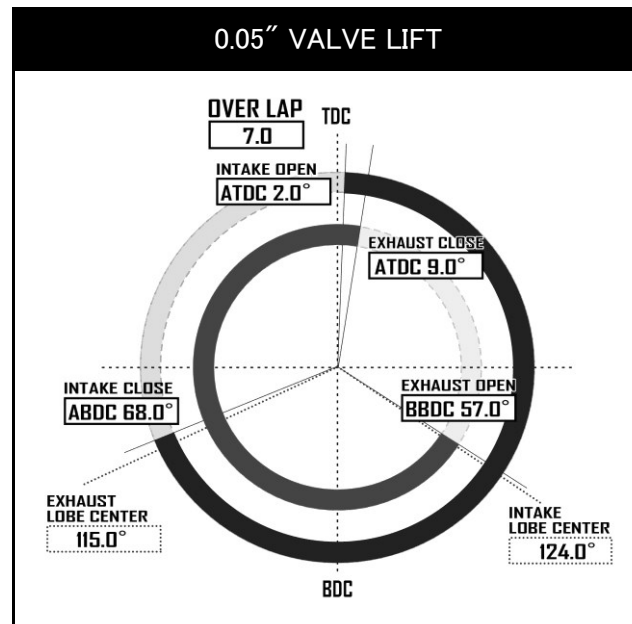
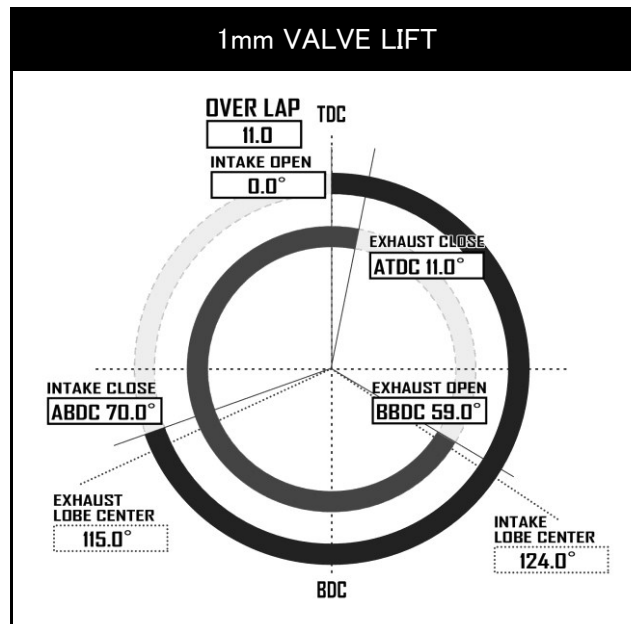
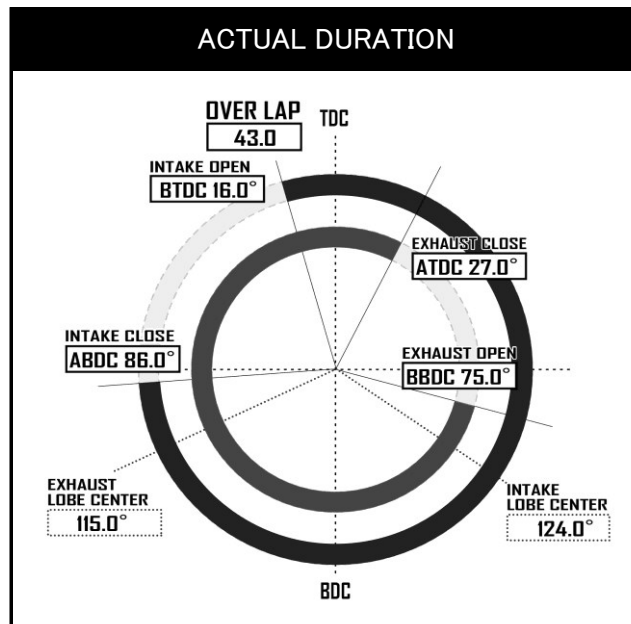
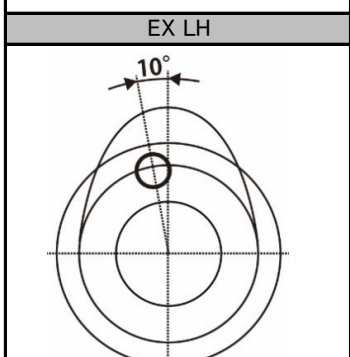
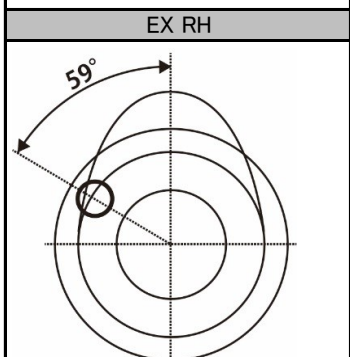
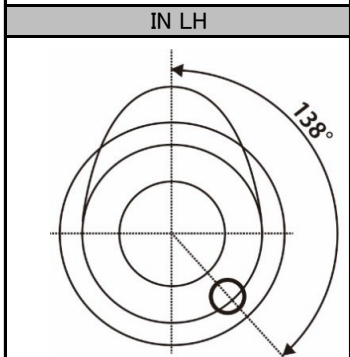
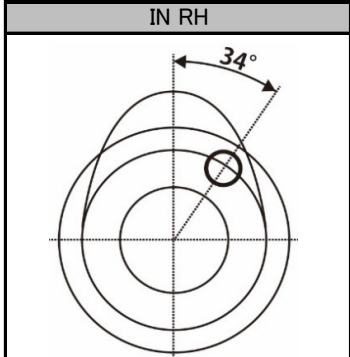
Values are of actual duration from start to end of 0.05" value points. (Excluding the ramp values)



REQUIRED VALVE SPRING SPEC				
NORMAL HEIGHT	IN	45.1mm	EX	45.1mm
SET LENGTH	IN	36.6mm	EX	33.7mm
LIFT LENGTH	IN	25.6mm	EX	22.5mm
COMPRESSED HEIGHT	IN	21.7mm	EX	21.7mm
SET LOAD	IN	22.0kgf±6%	EX	32.0kgf±6%
LIFT LOAD	IN	60.0kgf±6%	EX	70.0kgf±6%
PART NUMBER	RA304A-NS01A			

REQUIRED PARTS	
PRODUCT NAME	PART NUMBER

Dowel pin position when first cam lobe is pointing upwards.



品名	SPEC-R			適合	VR38DETT		
品番	SET	RA301A-NS01C	IN	RA301C-NS01C	EX	RA301E-NS01C	

スペック	IN	282° / 11.30mm	SOLID	リフト	IN	@CAM 11.30mm	@VALVE 11.30mm	初期設定 中心角(°)	IN	124.0	ベース円	IN	Φ35.4
	EX	282° / 11.30mm	SOLID		EX	@CAM 11.30mm	@VALVE 11.30mm		EX	115.0		EX	Φ35.4

冷間時	IN	0.30mm	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。										
バルブクリアランス	EX	0.33mm	-											

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	16.0	ABDC	86.0	282.0
	EX	BBDC	75.0	ATDC	27.0	282.0

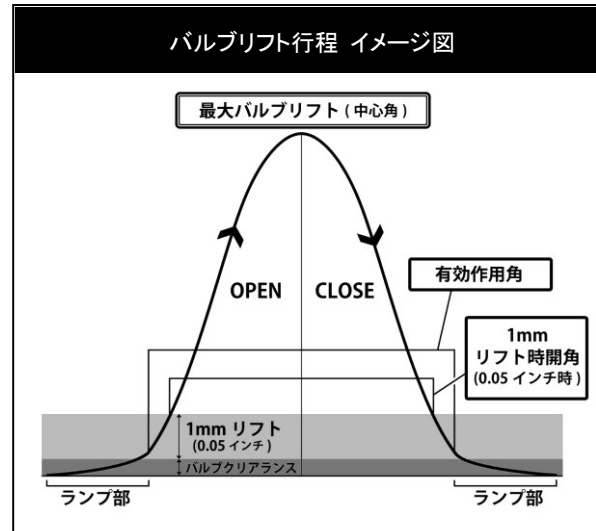
ランプ部を除いた有効作用角の始点と終点の数値

カムタイミング		OPENS(°)		CLOSES(°)		TOTAL DURATION(°)
1mm バルブリフト	IN	BTDC	0.0	ABDC	70.0	250.0
	EX	BBDC	59.0	ATDC	11.0	250.0

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	-2.0	ABDC	68.0	246.0
	EX	BBDC	57.0	ATDC	7.0	244.0

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	IN	45.1mm	EX	45.1mm
セット長	IN	36.6mm	EX	33.7mm
リフト長	IN	25.6mm	EX	22.5mm
密着長	IN	21.7mm	EX	21.7mm
セット荷重	IN	22.0kgf±6%	EX	32.0kgf±6%
リフト荷重	IN	60.0kgf±6%	EX	70.0kgf±6%
品番	RA304A-NS01A			

### 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

