

RSE Camshaft Spec Card

Real Speed Engineering

PART NAME **SPEC-S** ENGINE **VR38DETT**

PART NUMBER SET **RA301A-NS01A** IN **RA301C-NS01A** EX **RA301E-NS01A**

GRIND	IN	258° /10.30mm	SOLID
	EX	266° /10.30mm	SOLID

LIFT	IN	@CAM 10.30mm	@VALVE 10.00mm
	EX	@CAM 10.30mm	@VALVE 9.97mm

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 4.0	ABDC 74.0	258.0
Valve Lift	EX	BBDC 67.0	ATDC 19.0	266.0

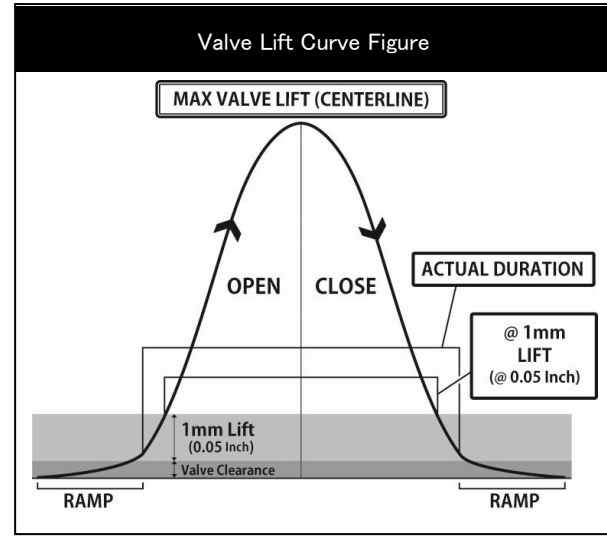
Values shown are, from start to the end of actual duration. (Excluding the ramp values)

CAM TIMING		OPENS(°)	CLOSES(°)	TOTAL DURATION(°)
at 1mm Valve Lift	IN	BBDC -12.0	ABDC 58.0	226.0
	EX	BBDC 51.0	ATDC 3.0	234.0

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 -14.0	ABDC 56.0	222.0
	EX	BBDC 49.0	ATDC 1.0	230.0

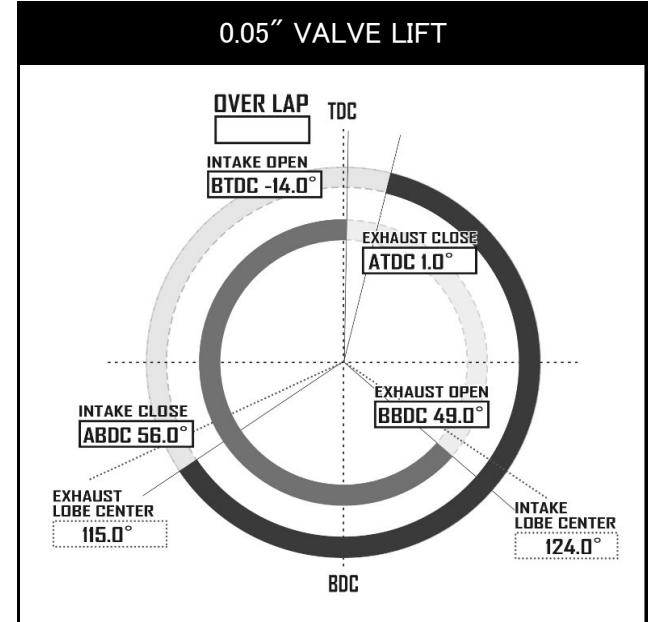
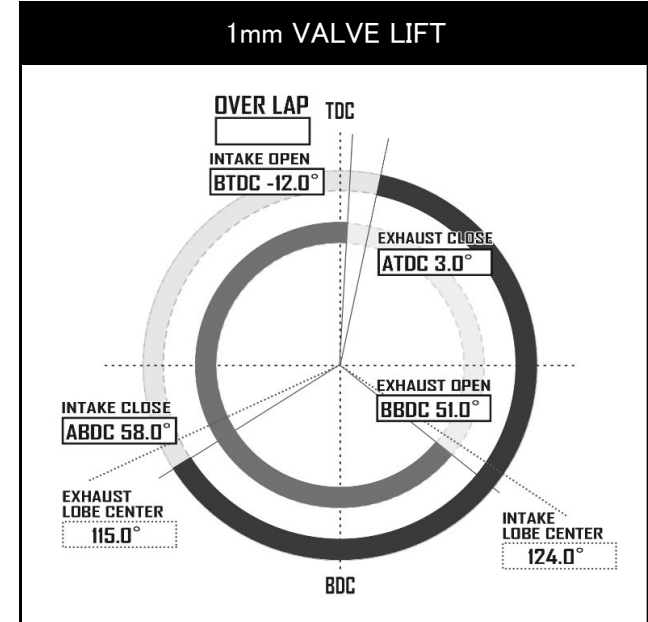
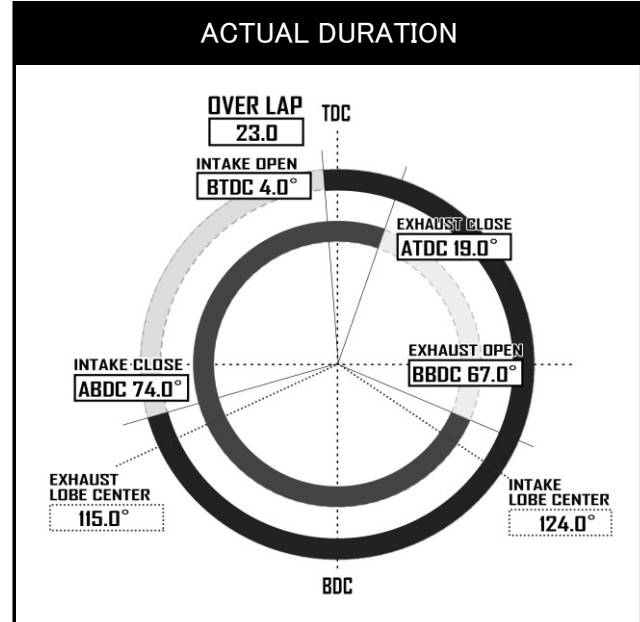
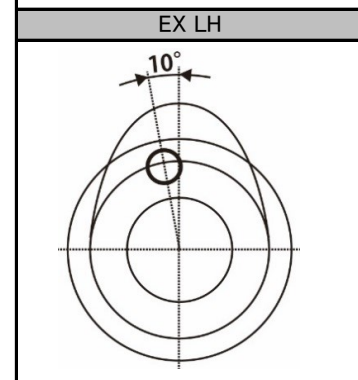
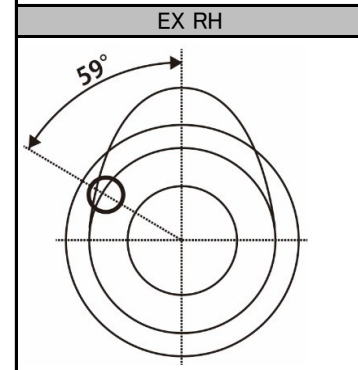
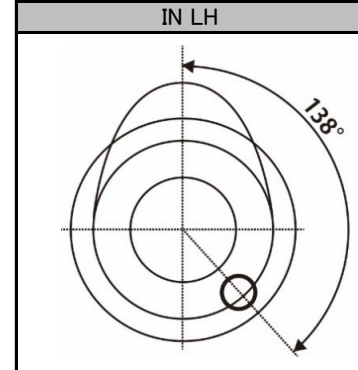
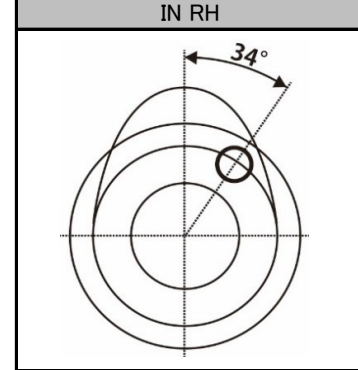
Values are of actual duration from start to end of 0.05" value points. (Excluding the ramp values)



REQUIRED VALVE SPRING SPEC			
NORMAL HEIGHT	OEM or IN	45.1mm	EX 45.1mm
SET LENGTH	OEM or IN	36.6mm	EX 33.7mm
LIFT LENGTH	OEM or IN	25.6mm	EX 22.5mm
COMPRESSED HEIGHT	OEM or IN	21.7mm	EX 21.7mm
SET LOAD	OEM or IN	22.0kgf±6%	EX 32.0kgf±6%
LIFT LOAD	OEM or 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-S 適合 VR38DETT

品番 SET RA301A-NS01A IN RA301C-NS01A EX RA301E-NS01A

スペック	IN	258° / 10.30mm	SOLID	リフト	IN	@CAM 10.30mm	@VALVE 10.00mm	初期設定	IN	124.0	ベース円	IN	Φ35.4
	EX	266° / 10.30mm	SOLID		EX	@CAM 10.30mm	@VALVE 9.97mm		中心角(°)	EX		115.0	EX

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	4.0	ABDC	74.0	258.0
	EX	BBDC	67.0	ATDC	19.0	266.0

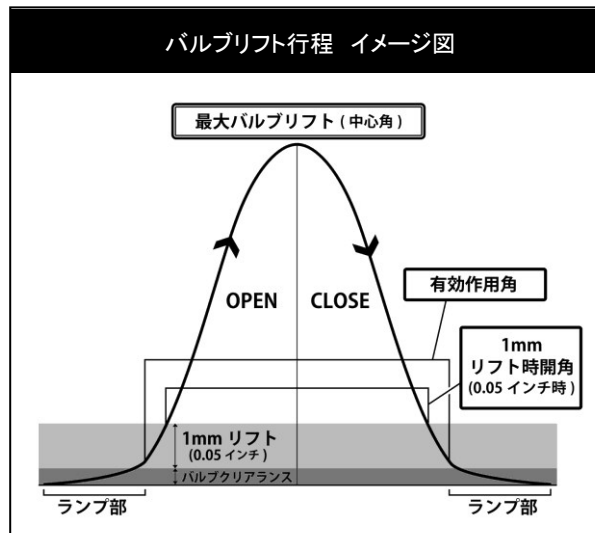
ランプ部を除いた有効作用角の始点と終点の数値

カムタイミング		OPENS(°)		CLOSES(°)		TOTAL DURATION(°)
1mm バルブリフト	IN	BBDC	-12.0	ABDC	58.0	226.0
	EX	BBDC	51.0	ATDC	3.0	234.0

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	-14.0	ABDC	56.0	222.0
	EX	BBDC	49.0	ATDC	1.0	230.0

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	純正 or IN	45.1mm	EX	45.1mm
セット長	純正 or IN	36.6mm	EX	33.7mm
リフト長	純正 or IN	25.6mm	EX	22.5mm
密着長	純正 or IN	21.7mm	EX	21.7mm
セット荷重	純正 or IN	22.0kgf±6%	EX	32.0kgf±6%
リフト荷重	純正 or 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

