TOMEI The Engine Specialist Camshaft Spec Card

PART NAME	PROCAM

ENGINE	VQ35DE LATE (-07.01)

PART NUMBER	SET	TA301A-NS04E	IN	TA301C-NS04E	EX	TA301E-NS04E

GRIND			
	IN	274° /11.30mm	-
	EX	274° /11.00mm	-

LIFT			
	IN	@CAM 11.30mm	@VALVE 11.00mm
	EX	@CAM 11.00mm	@VALVE 10.67mm

LOBE CENTER(°)		
	IN	125.0
	EX	126.0

BASE CIRCLE		
	IN	Φ35.4
	EX	Φ35.4

VALVE CLEARANCE WHEN COLD		
	IN	0.30
	EX	0.33

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	12.0	ABDC	82.0	274.0
	EX	BBDC	83.0	ATDC	11.0	274.0

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

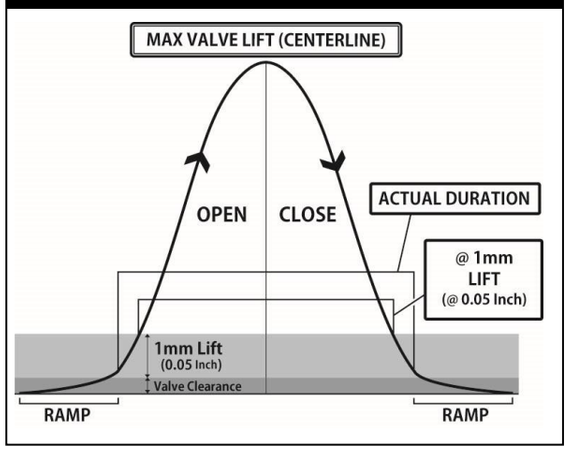
CAM TIMING		OPENS(°)		CLOSES(°)		TOTAL DURATION(°)
at 1mm Valve Lift	IN	ATDC	4.0	ABDC	66.0	242.0
	EX	BBDC	67.0	BTDC	5.0	242.0

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	ATDC	6.0	ABDC	64.0	238.0
	EX	BBDC	65.0	BTDC	7.0	238.0

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

Valve Lift Curve Figure



REQUIRED VALVE SPRING SPEC	
NORMAL HEIGHT	49.1
SET LENGTH	37.0
LIFT LENGTH	26.0
COMPRESSED HEIGHT	25.0
SET LOAD	24.0±6%
LIFT LOAD	56.8±6%
PART NUMBER	TA304A-NS02A

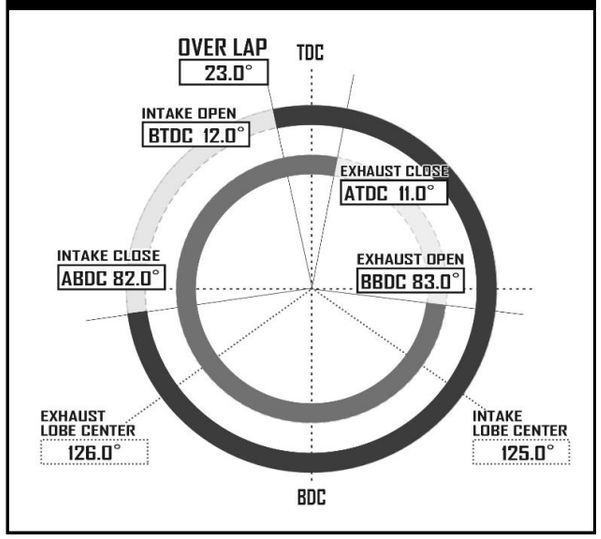
REQUIRED PARTS	
PRODUCT NAME	PART NUMBER

Dowel pin position when first cam lobe is pointing upwards.

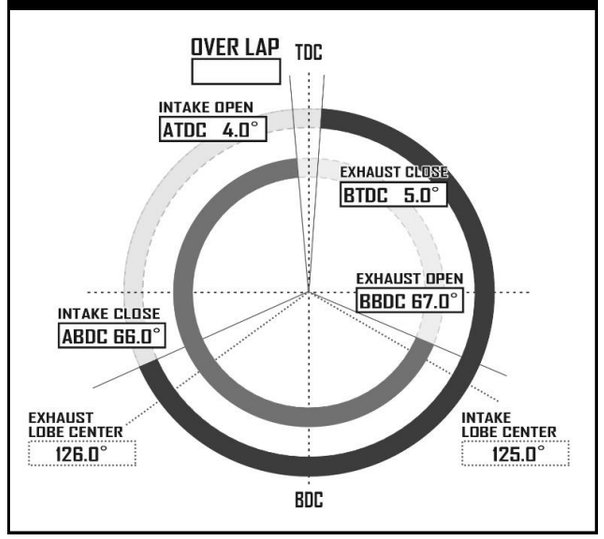
IN

EX

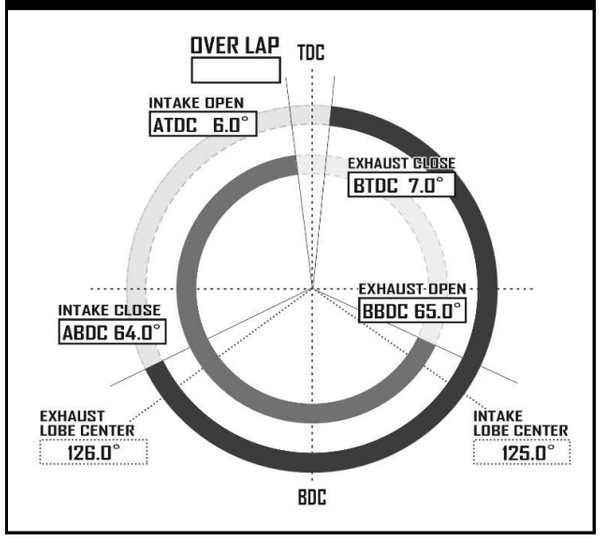
ACTUAL DURATION



1mm VALVE LIFT



0.05″ VALVE LIFT



TOMEI The Engine Specialist Camshaft Spec Card

品 名	PROCAM	適 合	VQ35DE LATE (-07.01)

品 番	SET	TA301A-NS04E	IN	TA301C-NS04E	EX	TA301E-NS04E

スペック			
	IN	274° /11.30mm	-
	EX	274° /11.00mm	-

リフト			
	IN	@CAM 11.30mm	@VALVE 11.00mm
	EX	@CAM 11.00mm	@VALVE 10.67mm

初期設定中心角(°)		
	IN	125.0
	EX	126.0

ベース円		
	IN	Φ35.4
	EX	Φ35.4

冷間時バルブクリアランス		
	IN	0.30
	EX	0.33

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	12.0	ABDC	82.0	274.0
	EX	BBDC	83.0	ATDC	11.0	274.0

ランプ部を除いた有効作用角の始点と終点の数値

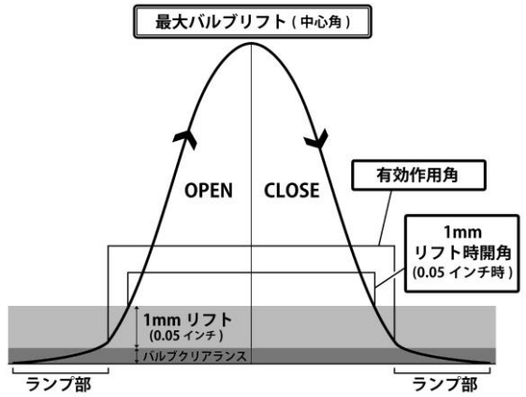
カムタイミング		OPENS(°)		CLOSES(°)		TOTAL DURATION(°)
1mmバルブリフト	IN	ATDC	4.0	ABDC	66.0	242.0
	EX	BBDC	67.0	BTDC	5.0	242.0

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	ATDC	6.0	ABDC	64.0	238.0
	EX	BBDC	65.0	BTDC	7.0	238.0

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

バルブリフト行程 イメージ図

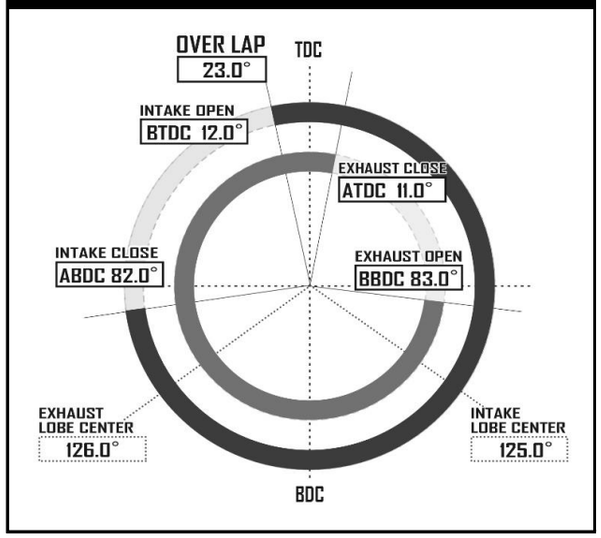


推奨バルブスプリング	
自由長	49.1
セット長	37.0
リフト長	26.0
密着長	25.0
セット荷重	24.0±6%
リフト荷重	56.8±6%
品番	TA304A-NS02A

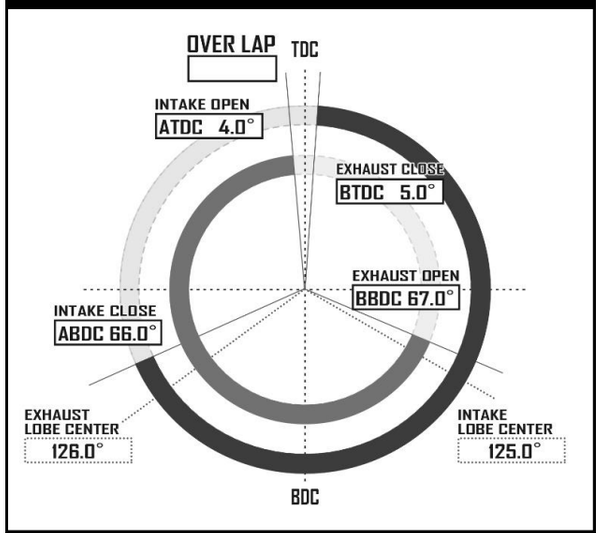
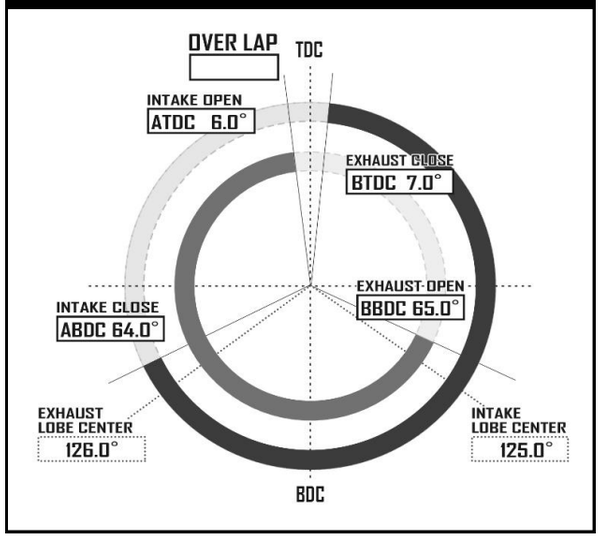
必要部品	
製品名	品番

第1カム山をトップ位置にした際のノックピン位置
IN
EX

有効作用角



1mm リフト時



0.05″ リフト時