

TOMEI Camshaft Spec Card

The Engine Specialist

PART NAME **PONCAM/PROCAM** ENGINE **VQ35DE EARLY (-05.09)**

PART NUMBER SET **TA301A-NS04A** IN **TA301C-NS04A** EX **TA301E-NS04A**

GRIND	IN	258° /10.20mm	-
	EX	258° /10.20mm	-

LIFT	IN	@CAM 10.20mm	@VALVE 9.90mm
	EX	@CAM 10.20mm	@VALVE 9.87mm

LOBE CENTER(°)	IN	125.0
	EX	112.0

BASE CIRCLE	IN	Φ 35.4
	EX	Φ 35.4

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 3.0	ABDC 75.0		258.0
	EX	BBDC 66.0	ATDC 18.0		258.0

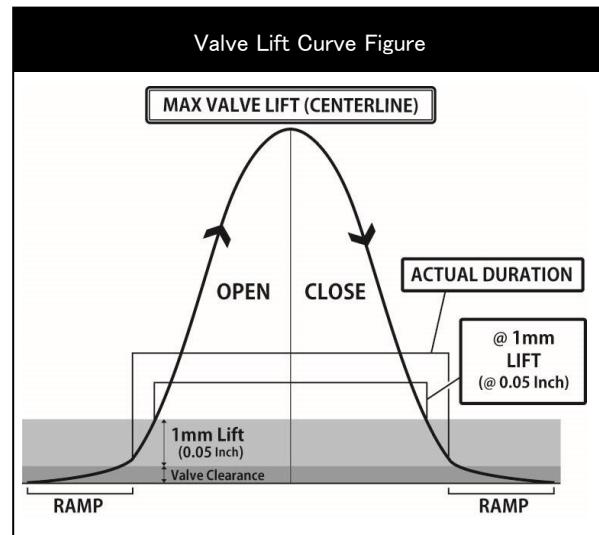
Values shown are, from start to the end of actual duration. (Excluding the ramp values)

CAM TIMING		OPENS(°)	CLOSES(°)		TOTAL DURATION(°)
at 1mm Valve Lift	IN	ATDC 13.0	ABDC 57.0		224.0
	EX	BBDC 44.0	TDC 0		224.0

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

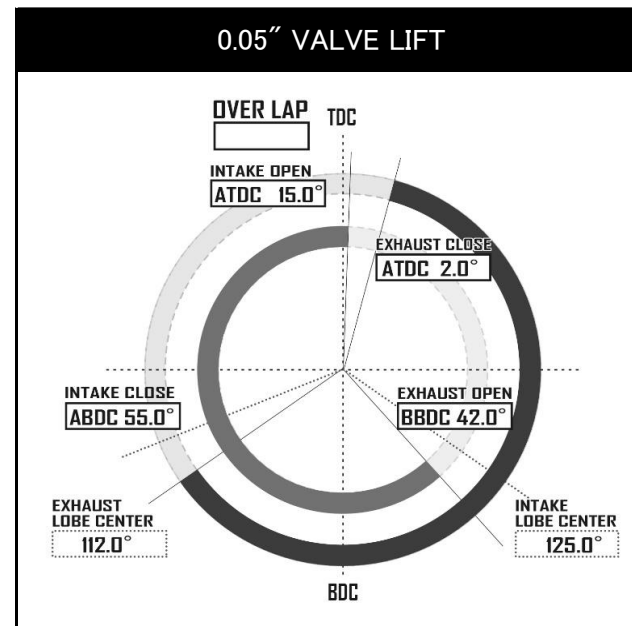
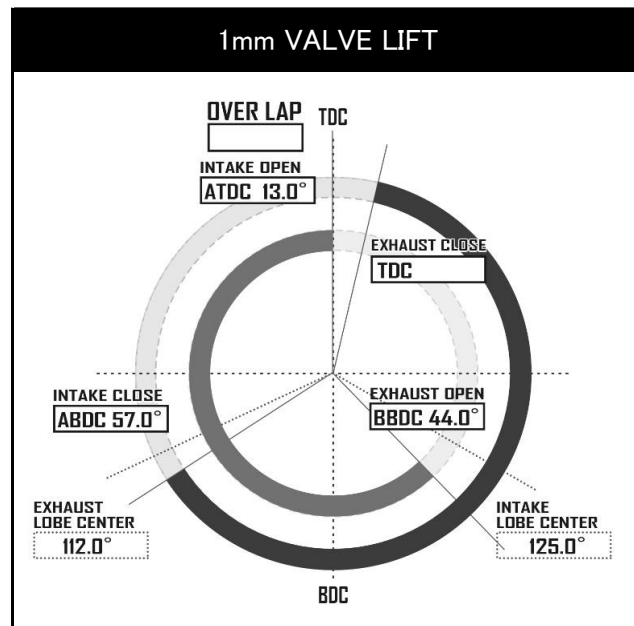
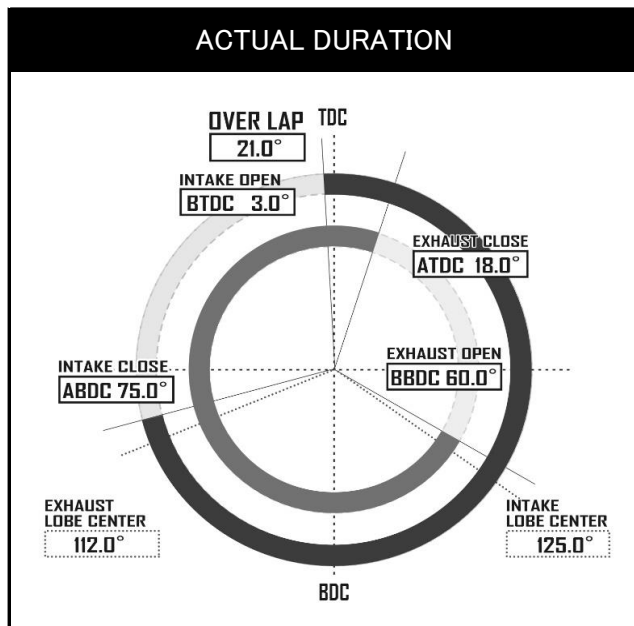
CAM TIMING		OPENS(°)	CLOSES(°)		TOTAL DURATION(°)
at 0.05" Valve Lift	IN	ATDC 15.0	ABDC 55.0		220.0
	EX	BBDC 42.0	BTDC 2.0		220.0

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



REQUIRED VALVE SPRING SPEC	
NORMAL HEIGHT	STD or 49.1
SET LENGTH	STD or 37.0
LIFT LENGTH	STD or 26.0
COMPRESSED HEIGHT	STD or 25.0
SET LOAD	STD or 24.0 ±6%
LIFT LOAD	STD or 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

TOMEI Camshaft Spec Card

The Engine Specialist

品名 **PONCAM/PROCAM** 適合 **VQ35DE EARLY (-05.09)**

品番 **SET TA301A-NS04A IN TA301C-NS04A EX TA301E-NS04A**

スペック	IN	258° / 10.20mm	-
	EX	258° / 10.20mm	-

リフト	IN	@CAM 10.20mm	@VALVE 9.90mm
	EX	@CAM 10.20mm	@VALVE 9.87mm

初期設定 中心角(°)	IN	125.0
	EX	112.0

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	3.0	ABDC	75.0	258.0
	EX	BBDC	66.0	ATDC	18.0	258.0

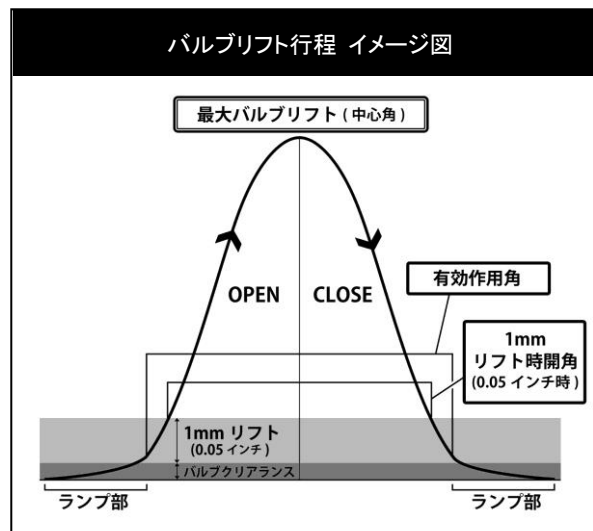
ランプ部を除いた有効作用角の始点と終点の数値

カムタイミング		OPENS(°)		CLOSES(°)		TOTAL DURATION(°)
1mm バルブリフト	IN	ATDC	13.0	ABDC	57.0	224.0
	EX	BBDC	44.0	TDC	0	224.0

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

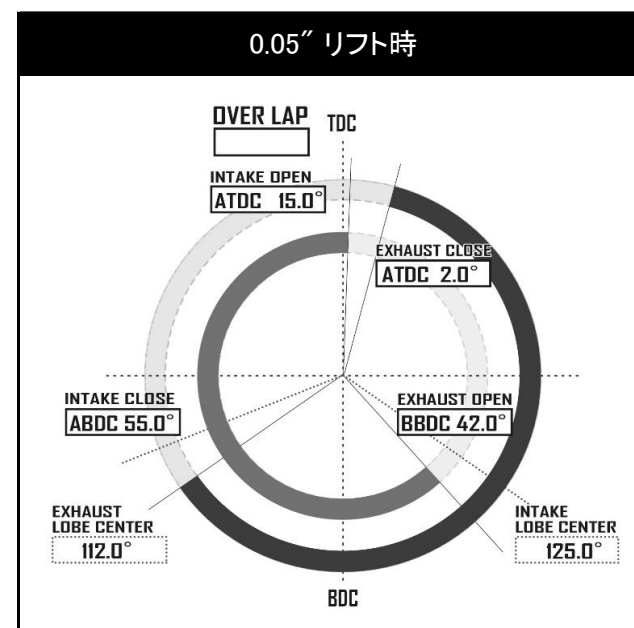
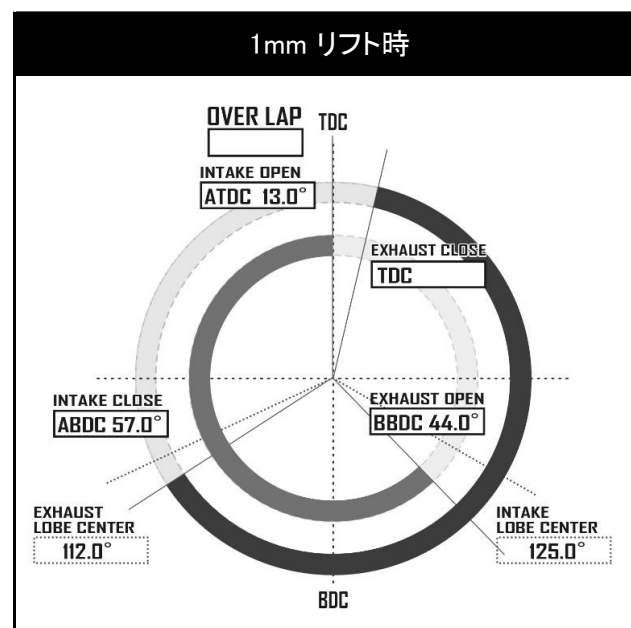
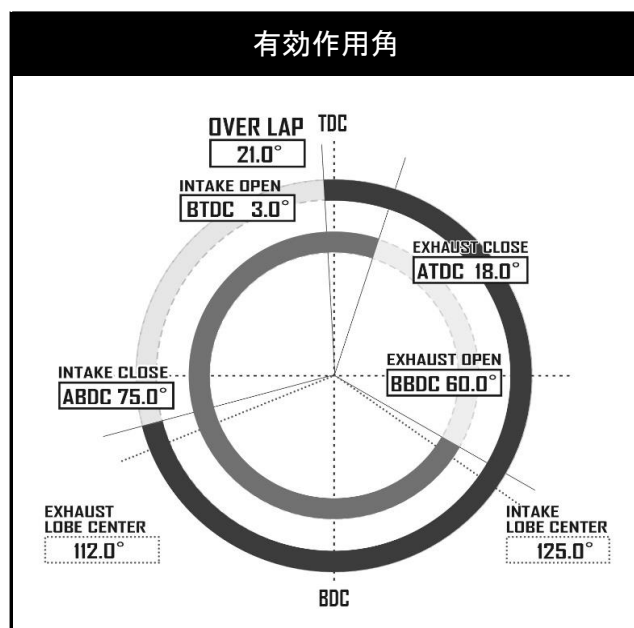
カムタイミング		OPENS(°)		CLOSES(°)		TOTAL DURATION(°)
0.05" バルブリフト	IN	ATDC	15.0	ABDC	55.0	220.0
	EX	BBDC	42.0	BTDC	2.0	220.0

ランプ部を含めたバルブの開き始めと閉じ終わりから0.05インチの点での数値



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