

PRODUCT INFORMATION PACKET



Model No: BDH1024

Catalog No: BDH1024

Fan and Blower Motor, 1/4 HP, 1 Ph, 60 Hz, 460 V, 1625 RPM, 2 Speed, 48 Frame, SEMI ENCL



Regal and Century are trademarks of Regal Rexnord Corporation or one of its affiliated companies.

©2025 Regal Rexnord Corporation, All Rights Reserved. MC017097E





Nameplate Specifications

Phase	1	Output HP	1/4 Hp
Output KW	0.19 kW	Voltage	460 V
Speed	1625 rpm	Service Factor	1.0
Frame	48Y	Enclosure	Semi Enclosed
Thermal Protection	Automatic	Ambient Temperature	60 °C
Frequency	60 Hz	Current	0.9 A
Duty	Air Over	Insulation Class	B
UL	Recognized	CSA	Y
CE	N	Number of Speeds	2

Technical Specifications

Electrical Type	Permanent Split Capacitor	Starting Method	Across The Line
Poles	4	Rotation	Reversible
Mounting	Extended Studs	Motor Orientation	Horizontal
Drive End Bearing	Ball	Opp Drive End Bearing	Ball
Frame Material	Rolled Steel	Shaft Type	Flat
Overall Length	11.80 in	Frame Length	4.25 in
Shaft Diameter	0.500 in	Shaft Extension	6.4 in
Outline Drawing	F48U65A01-S01	Connection Drawing	614131-104

This is an uncontrolled document once printed or downloaded and is subject to change without notice. Date Created:02/10/2025

4

3

2

1

REVISION: ECO
B0025534

REVISADO POR: I.MATA

FECHA: 04-24-2012

APROBADO POR: R.RASCON

FECHA: 04-24-2012

INFORMACION GENERAL:

OSCILACION DE FLECHA: .001 [.03] L.T.I. LONGITUD DE EXTENSION POR PULGADA

BALEROS: BALINES

POSICION DE MONTAJE: HORIZONTAL

DATOS ELECTRICOS:

SOBRECARGA DEL PROTECTOR: REINICIO AUTOMATICO T.I. 7AM 036

CABLES: CAL. NO. 18, .06[1.5] ESPESOR, PVC 105°C AISLANTE

CABLES REVERSIBLES: CAL. NO. 18, .03[.8] ESPESOR 125°C AISLANTE

CABLE DE TIERRA: CAL. NO. 18, .03[.8] ESPESOR AISLANTE VERDE

INF. PLACA DE DATOS:

MODEL NO: F48U65A01
CUST. P/N:
HP: 1/4
ROT.: REVERSIBLE
RPM: 1625/2 SPD.
TYPE: UF
FRAME: 48Y
VOLTS: 460
PH: 1
AMPS: 0.9 (1.2 MAX.)
HZ: 60
INS.: B
AMB: 60°C
DUTY: AIR OVER
CAP.: 5 MFD/370 V
ENCL: SEMI-ENCLOSED
CSA LOGO
UL LOGO
THERMALLY PROTECTED

DIAGRAMA DE CONEXION EXTERNA

SEP. CAP.

BROWN

YELLOW

BLACK

RED

HI

LO

LINE

ROTATION

BLACK

WHITE

CCWLE

WHITE

CWLE

BLACK

WHITE

614131-104

CURVAS DE FUNCIONAMIENTO

TORSION @1625 RPM (25°C)

MUESTRA APROBADA

COMPONENTE UL

CSA

C23151

19.8 OZ. PULG.

89AE921

E46412

PRGY2

LR43341

4211-01

CARACTERISTICAS DE GEOMETRIA Y SIMBOLOS

PLANICIDAD

RECTITUD

ANGULARIDAD

PERPENDICULARIDAD (A ESCUADRA)

PARALELISMO

REDONDEZ (CIRCULARIDAD)

CILINDRICIDAD

PERFIL DE CUALQUIER SUPERFICIE

PERFIL DE CUALQUIER LINEA

VARIACION

POSICION REAL

CONCENTRICIDAD

SIMETRIA

ASME Y14.5M 1994

A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE DE OTRA MANERA, LAS TOLERANCIAS DE LAS DIMS; SON LAS SIGUIENTES:

PULG

mm

±.1

±.02

±.005

±.0005

±0.5

±0.13

±0.013

±.50

GRADOS

ELIMINAR REBABAS Y ORILLAS FILOSAS DEL BORDE.

PULG

mm

.003-.015

0.1-0.4

FILETEAR ESQUINA: PULG

.020 mm

0.5

MAQUINAR SUPERFICIES

PULG

mm

125

3.2

DIMS METRICAS MOSTRADAS [PARENTESIS]

REV. ROT.

Ø5.70 [Ø144.8] MAX.

15°

LONG. CABLE

LONG. CABLE

2X 1.58 [40.0]

1.63±.06 [41.4±1.5]

11.30 [287.0]

4.86 [123.4]

6.44 [163.6]

.50 [12.7]

.50 [12.7]

5.25 [133.5]

PLANO USABLE

.06[1.5] GROSOR RONDANA DE PLASTICO

.453±.005 [11.51±.13] PLANO

Ø.5000^{+.0000}_{-.0004}

Ø12.700^{+.000}_{-.010}

4X

#8-32 ROSCAS NC-2A EXTENSION DE LOS BIRLOS SOBRE UN Ø5.147[Ø130.73] ENTRE CENTROS APARTADO A 90°

PARTE SUPERIOR PLACA DE DATOS (ADHESIVA)

PARTE SUPERIOR DE ETIQUETA DE ADVERTENCIA (ADHESIVA)

CLAVIJA DE REVERSA. EL MOTOR TRANSPORTADO ESTA CONECTADO PARA UNA ROTACION CLMR

PARTE SUPERIOR DE ETIQUETA DE CONSERVACION (ADHESIVA)

CABLE DE TIERRA LA TERMINAL EN EL MOTOR NO DEBE RESALTAR MAS ALLA DEL DIAMETRO EXTERIOR DEL MOTOR

NOTAS:

1. CAPACITOR 5 MFD ES TRANSPORTADO POR SEPARADO EN CARTON.

2. NUMERO DE PARTE DE DISTRIBUCION: BDH1024

NUM. DE PARTE GRAINGER: 4MB91

CUERPO PPAL.-OLE

TAPA FINAL - OLE

CUERPO PPAL.- LE

TAPA FINAL - LE

CERRADO

ABIERTO

CERRADO

ABIERTO

CLIENTE

DISTRIBUTION SERVICES

DIBUJADO POR: DZ

APROBADO POR: DZ

TERCER ANGULO DE PROYECCION

CONFIDENCIAL: ESTE DIBUJO Y SU INFORMACION SON PROPIEDAD DE USO EXCLUSIVO Y CONFIDENCIAL DE REGAL-BELOIT CORPORATION. Y NO DEBERAN SER REVELADOS, DUPLICADOS, DISTRIBUIDOS O USARSE DE OTRA MANERA SIN EL CONSENTIMIENTO ESCRITO DE REGAL-BELOIT CORPORATION. -TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

02-16-2011

02-16-2011

FECHA EDS: 11-11-2011

REV. FORMATO: G

REGAL BELLOIT

REGAL-BELOIT CORPORATION

DESCRIPCION: OUTLINE

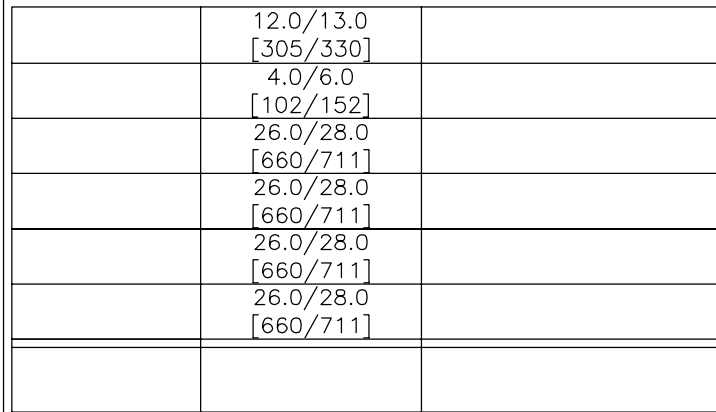
TAMAÑO: C

NUMERO DE DIBUJO: F48U65A01

ESCALA:NONE

HOJA: 1

4 of 8



The diagram shows a 4-bit parallel adder. It consists of four full-adder blocks connected in series. The first full-adder has inputs A₁, B₁, and a carry-in (C_{in}). Its outputs are a sum bit S₁ and a carry-out (C₂). The second full-adder has inputs A₂, B₂, and C₂. Its outputs are S₂ and C₃. The third full-adder has inputs A₃, B₃, and C₃. Its outputs are S₃ and C₄. The fourth full-adder has inputs A₄, B₄, and C₄. Its outputs are S₄ and a final carry-out (C₅). The carry-in is labeled 'SEP. CAP.' and the carry-out is labeled 'LINE'.

					CSA	
C23151		89AE921	E46412	PRGY2	LR43341	4211-01

除另有注明				
尺寸公差如下:				
	X	XX	XXX	XXXX
英寸	±.1	±.02	±.005	±.0005
毫米	±0.5	±0.13	±0.013	
角度	±.50			
清理毛刺和尖棱				
英寸	.003-.015	毫米	0.1-0.4	
内圆角				
英寸	.020	毫米	0.5	
表面粗糙度				
英制	125	米制	3.2	

ASME Y14.5M 1994

**REGAL-BELOIT CORPORATION**

名称	
----	--

OUTLINE

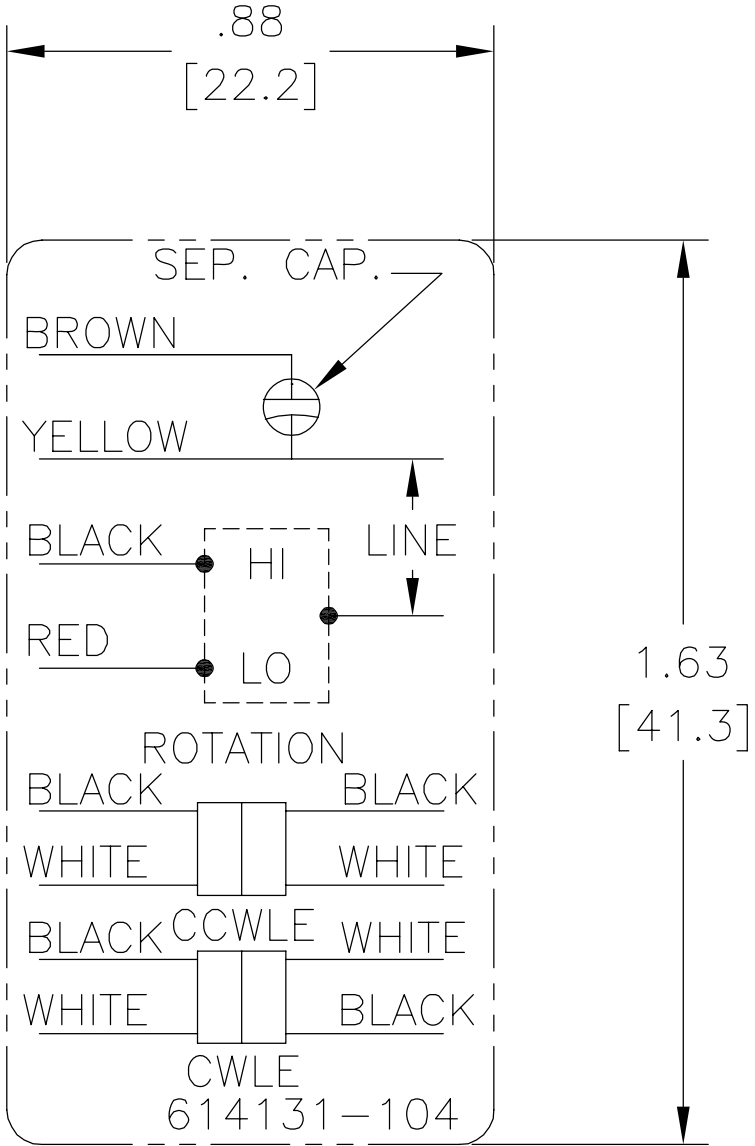
图幅

C	图号	F48U65A01
---	----	-----------

比例	NONE
----	------

页号	1
----	---

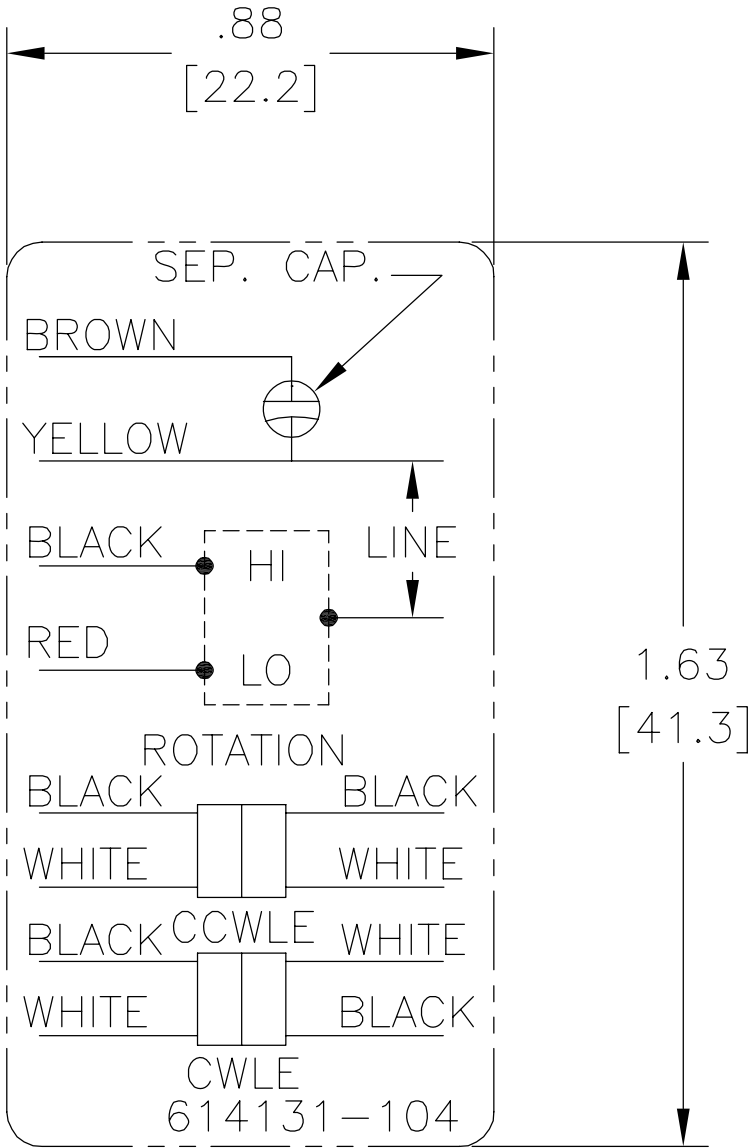
REV	ECO	REV BY	DATE	APPD	DATE
A	ECO-0018859	jrupert	02-21-011	triley	02-21-2011



- NOTES:
1. FOR USE WITH 614129 NAMEPLATE BLANK
 2. — — — — — INDICATES DIMENSION LIMITS
 3. DIE TO BE MADE FROM MASTER SUPPLIED BY A. O. SMITH CORPORATION
 4. DIE MUST PRODUCE A LEGIBLE IMPRESSION.

GEOMETRIC CHARACTERISTICS & SYMBOLS ∟ FLATNESS — STRAIGHTNESS ∠ ANGULARITY ⊥ PERPENDICULARITY (SQUARENESS) // PARALLELISM ○ ROUNDNESS (CIRCULARITY) ⊘ CYLINDRICITY △ PROFILE OF ANY SURFACE ⌒ PROFILE OF ANY LINE ↑ RUNOUT ⊕ TRUE POSITION ◎ CONCENTRICITY = SYMMETRY	UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIM. TOLERANCES ARE AS FOLLOWS: INCH X XX XXX XXXX ±.1 ±.02 ±.005 ±.0005 mm ±0.5 ±0.13 ±0.013 ANG. ±.50 DEG REMOVE BURRS & BREAK SHARP EDGES: INCH .003-.015 mm 0.1-0.4 CORNER FILLETS TO: INCH .020 mm 0.5 MACHINE SURFACES: INCH 125 mm 3.2 METRIC DIMS. SHOWN IN [BRACKETS]	DR BY: jrupert	02-21-2011	ACSmith innovation has a name. ELECTRICAL PRODUCTS COMPANY A DIVISION OF A. O. SMITH CORPORATION	
		APPD: triley	02-21-2011		
		THIRD ANGLE PROJECTION	EDS DATE 02-22-2008	DESCRIPTION CONN DIAGRAM EXTERNAL	
			FORMAT REV F		
		CONFIDENTIAL: THIS DRAWING AND ITS INFORMATION ARE THE EXCLUSIVE AND CONFIDENTIAL PROPERTY OF A.O. SMITH CORP. AND ARE NOT TO BE DISCLOSED, DUPLICATED, DISTRIBUTED OR OTHERWISE USED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF A.O. SMITH CORP. -ALL RIGHTS RESERVED. ASME Y14.5M 1994			
				SIZE A	DWG NO 614131-104
		SCALE NONE		SHEET 1	

REVISION:	ECO	REVISADO POR:	FECHA:	APROBADO POR:	FECHA:
A	ECO-0018859	jrupert	02-21-011	triley	02-21-2011

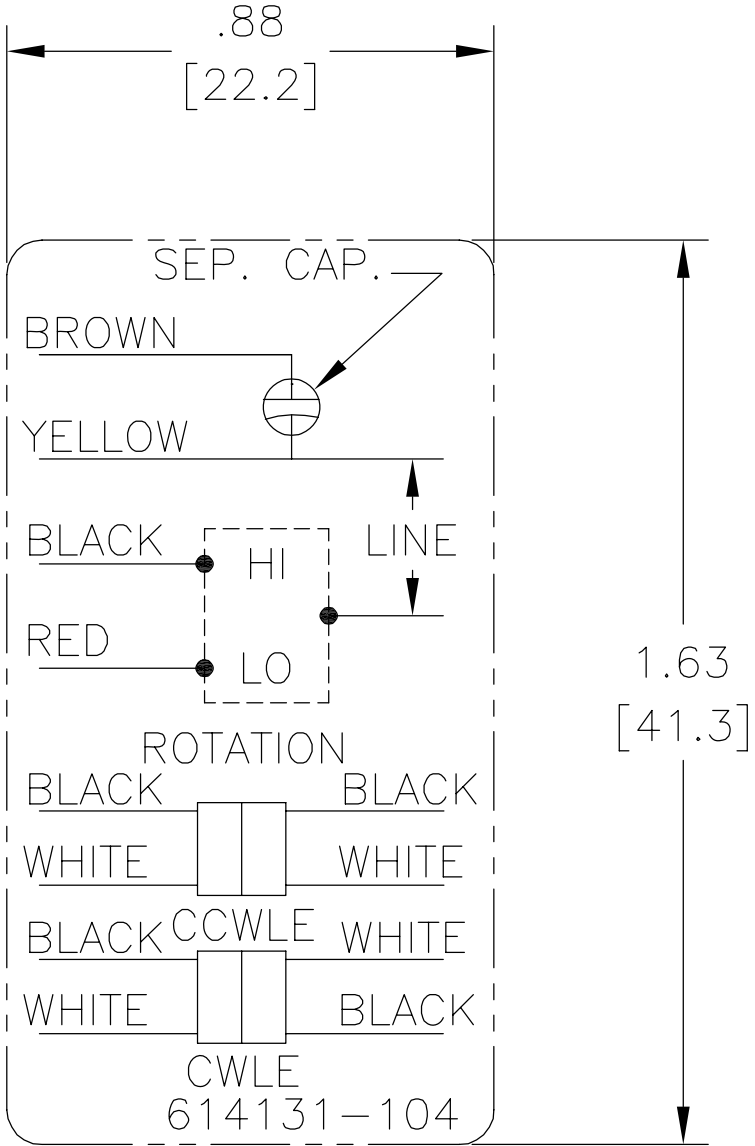


NOTES:

1. FOR USE WITH 614129 NAMEPLATE BLANK
2. — — — — — INDICATES DIMENSION LIMITS
3. DIE TO BE MADE FROM MASTER SUPPLIED BY A. O. SMITH CORPORATION
4. DIE MUST PRODUCE A LEGIBLE IMPRESSION.

CARACTERISTICAS DE GEOMETRIA Y SIMBOLOS ∇ PLANICIDAD — RECTITUD ∠ ANGULARIDAD ⊥ PERPENDICULARIDAD (A ESCUADRA) // PARALELISMO ○ REDONDEZ (CIRCULARIDAD) ⌀ CILINDRICIDAD ⌒ PERFIL DE CUALQUIER SUPERFICIE ⌒ PERFIL DE CUALQUIER LINEA ↑ VARIACION ⊕ POSICION REAL ◎ CONCENTRICIDAD ≡ SIMETRIA	A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE DE OTRA MANERA, LAS TOLERANCIAS DE LAS DIMS. SON LAS SIGUIENTES: X XX XXX XXXX PULG ±.1 ±.02 ±.005 ±.0005 mm ±0.5 ±0.13 ±0.013 ANG. ±.50 GRADOS ELIMINAR REBABAS Y ORILLAS FILOSAS DEL BORDE. PULG .003-.015 mm 0.1-0.4 FILETEAR ESQUINA: PULG .020 mm 0.5 MAQUINAR SUPERFICIES PULG 125 mm 3.2 DIMS METRICAS MOSTRADAS [PARENTESIS]	DIBUJADO POR: jrupert	02-21-2011	ACSmith Innovation has a name. ELECTRICAL PRODUCTS COMPANY A DIVISION OF A. O. SMITH CORPORATION		
		APROBADO POR: triley	02-21-2011			
		TERCER ANGULO DE PROYECCION		FECHA EDS: 02-22-2008 REV. FORMATO: F	DESCRIPCION: CONN DIAGRAM EXTERNAL	
		CONFIDENCIAL: ESTE DIBUJO Y SU INFORMACION SON PROPIEDAD DE USO EXCLUSIVO Y CONFIDENCIAL DE A.O.SMITH CORP. Y NO DEBERAN SER REVELADOS, DUPLICADOS, DISTRIBUIDOS O USARSE DE OTRA MANERA SIN EL CONSENTIMIENTO ESCRITO DE A.O. SMITH CORP. -TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.ASME Y14.5M 1994			TAMAÑO: A	NUMERO DE DIBUJO: 614131-104
					ESCALA:NONE	

??	ECO	??	??	??	??
A	ECO-0018859	jrupert	02-21-011	triley	02-21-2011



- NOTES:
1. FOR USE WITH 614129 NAMEPLATE BLANK
 2. — — — — — INDICATES DIMENSION LIMITS
 3. DIE TO BE MADE FROM MASTER SUPPLIED BY A. O. SMITH CORPORATION
 4. DIE MUST PRODUCE A LEGIBLE IMPRESSION.

???? □ ??? — ??? ∠ ??? ⊥ ??? // ??? ○ ??? ⊗ ??? △ ??? ∩ ??? ↑ ??? ⊕ ??? ⊙ ??? ≡ ???	???? ?????? ?? X XX XXX XXXX ?? ±.1 ±.02 ±.005 ±.0005 ?? ±0.5 ±0.13 ±0.013 ?? ±.50 ? ?????? ?? .003-.015 ?? 0.1-0.4 ??? ?? .020 ?? 0.5 ???? ?? 125 ?? 3.2 ?????? ??????[]	?:	jrupert	02-21-2011	ACSmith Innovation has a name. ELECTRICAL PRODUCTS COMPANY A DIVISION OF A. O. SMITH CORPORATION		
		?:	triley	02-21-2011			
		????		??????	02-22-2008	??	CONN DIAGRAM EXTERNAL
		?:	?????????????A.O.SMITH????	??????	F		
		??A.O.SMITH????????????????				??	
?????—?????				??			
ASME Y14.5M 1994				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			
				??			