



C1 1/2x2

## BOMBA EJE LIBRE CON CONEXIONES ROSCADAS

### DESCRIPCION GENERAL

La bomba de eje libre y conexiones roscadas es un equipo de bombeo confiable y eficiente para múltiples aplicaciones. Un mínimo de componentes, y una construcción simple y robusta garantizan un servicio eficiente y libre de mantenimiento.

### DETALLES CONSTRUCTIVOS

**Caja:** Fabricada en hierro fundido gris o nodular. Diseñada con sistema “back pull out” que permite un rápido desmontaje para una eventual reparación o inspección. Alternativamente se suministra en acero inoxidable. Cuentan en la succión y descarga con roscas americanas estándar.

**Impulsor:** Del tipo centrífugo cerrado. Fabricado en hierro fundido gris o nodular, está diseñado para una máxima eficiencia de bombeo. Balanceado electrónicamente

para evitar vibraciones. Alternativamente se suministra en bronce o acero inoxidable.

**Sello mecánico:** Como ejecución estándar se suministra el equipo con sello mecánico marca John Crane Tipo 21. El sello es construido con elementos de acero y buna, caras de cerámica y carbón, permitiendo las operaciones en condiciones severas de hasta 90°C y presiones hasta 75 PSI. No requiere ajuste o mantenimiento.

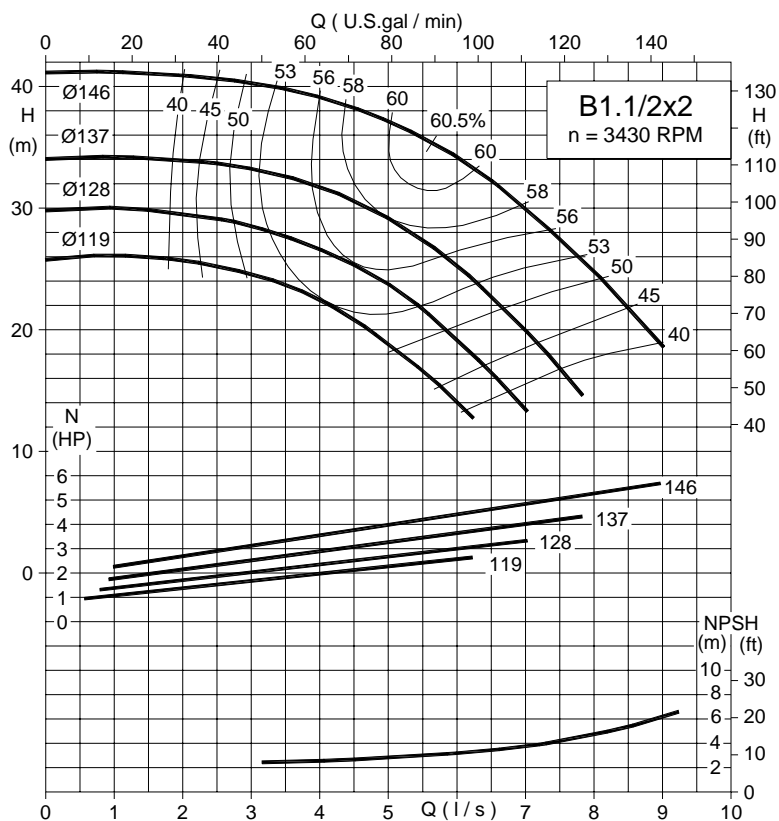
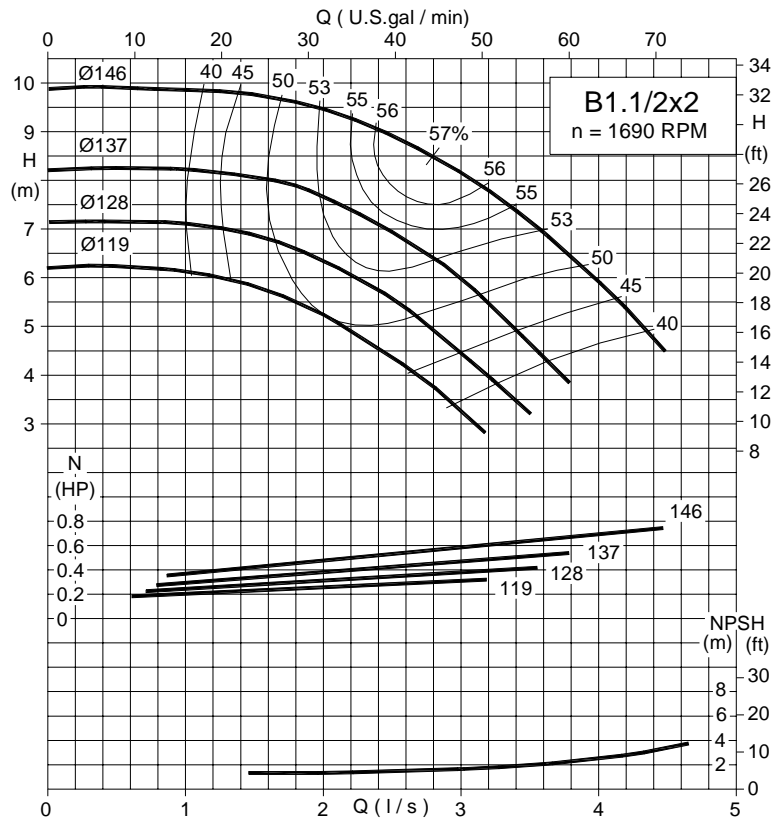
**Soporte:** Construido en hierro fundido gris con rodamientos lubricados por grasa, especialmente seleccionados para severas condiciones de operación. Eje de acero al carbono dimensionado con amplio factor de seguridad.

### APLICACIONES

Agricultura, suministro de agua potable, riego en general, sistemas de calefacción y aire acondicionado, construcción, minería, industria en general.

## CURVAS DE OPERACION A 60 Hz

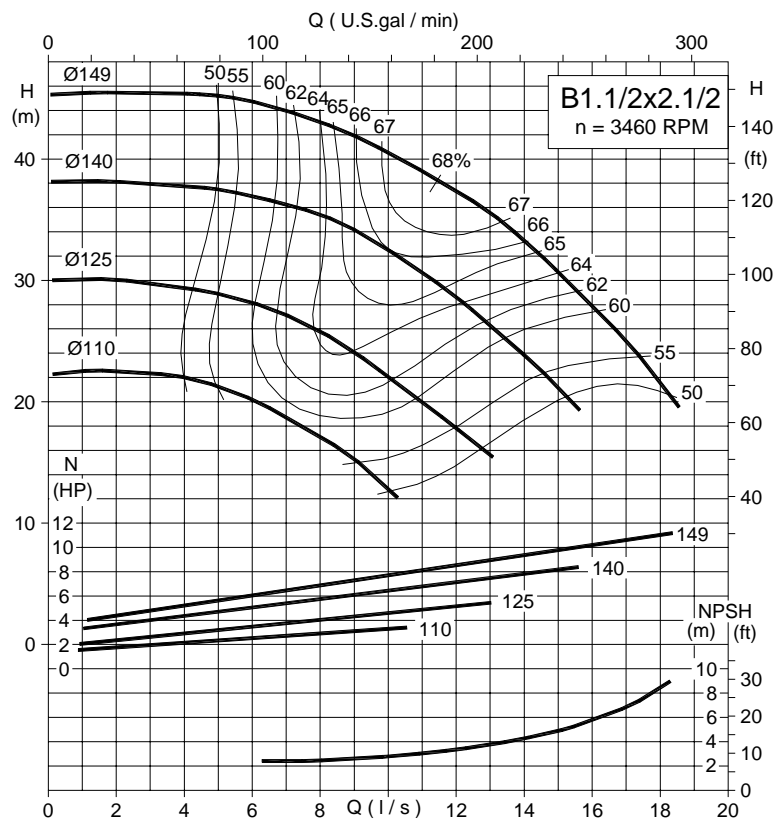
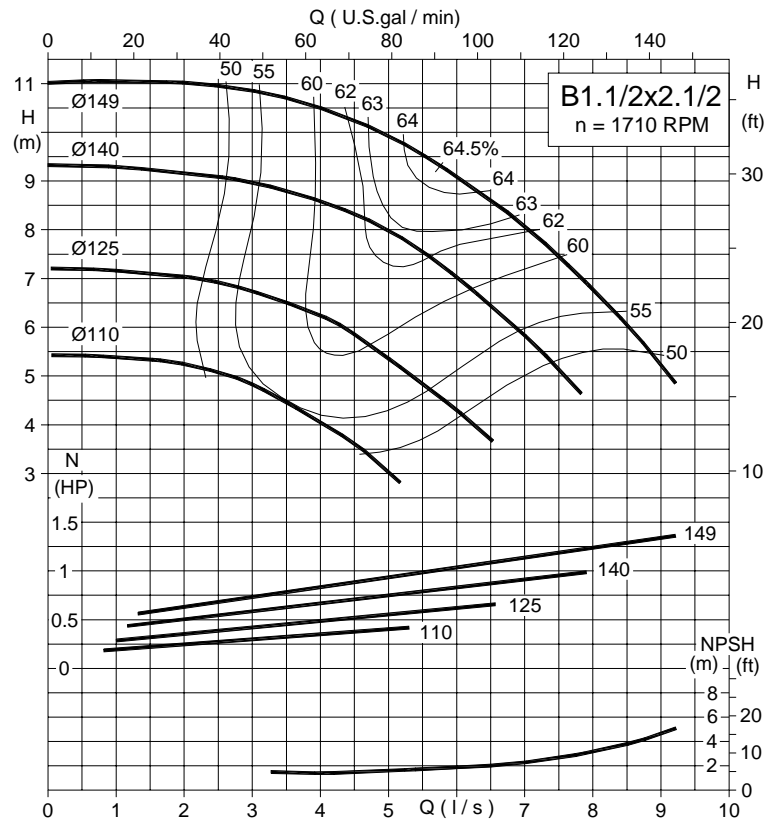
### B1½ x 2



CURVAS EN CONDICIONES NORMALES DE OPERACION (AGUA LIMPIA A 20°C) DE ACUERDO A NORMA ISO 9906:2012 GRADO 2B.

## CURVAS DE OPERACION A 60 Hz

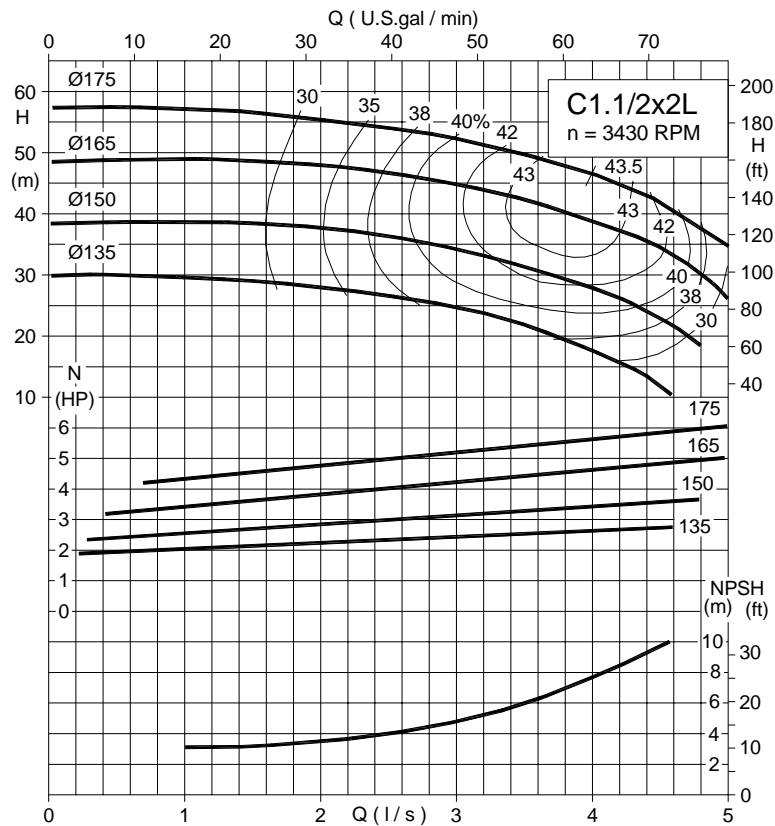
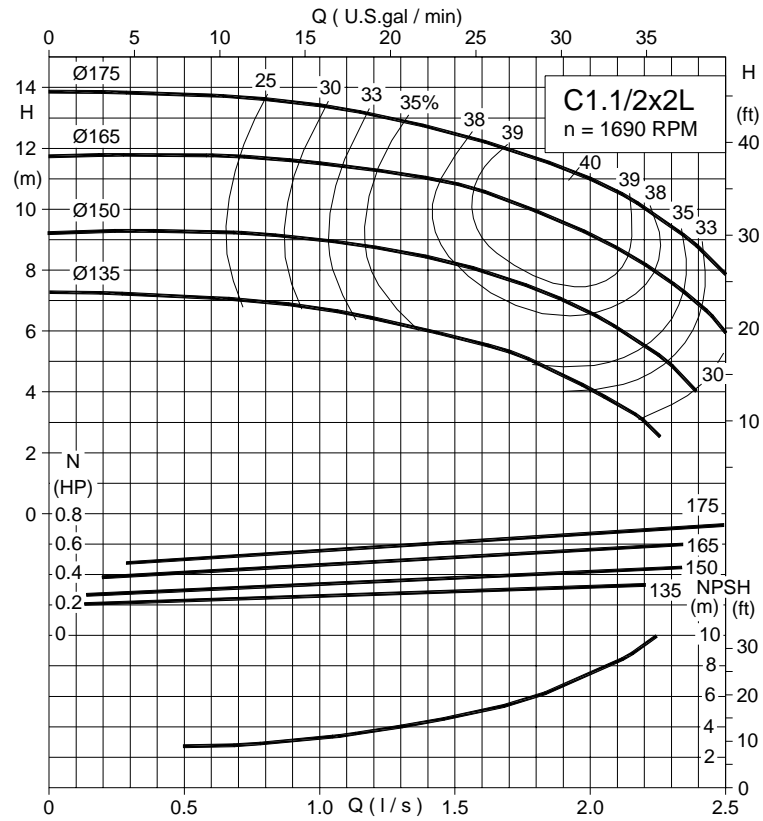
### B1½ x 2½



CURVAS EN CONDICIONES NORMALES DE OPERACION (AGUA LIMPIA A 20°C) DE ACUERDO A NORMA ISO 9906:2012 GRADO 2B.

## CURVAS DE OPERACION A 60 Hz

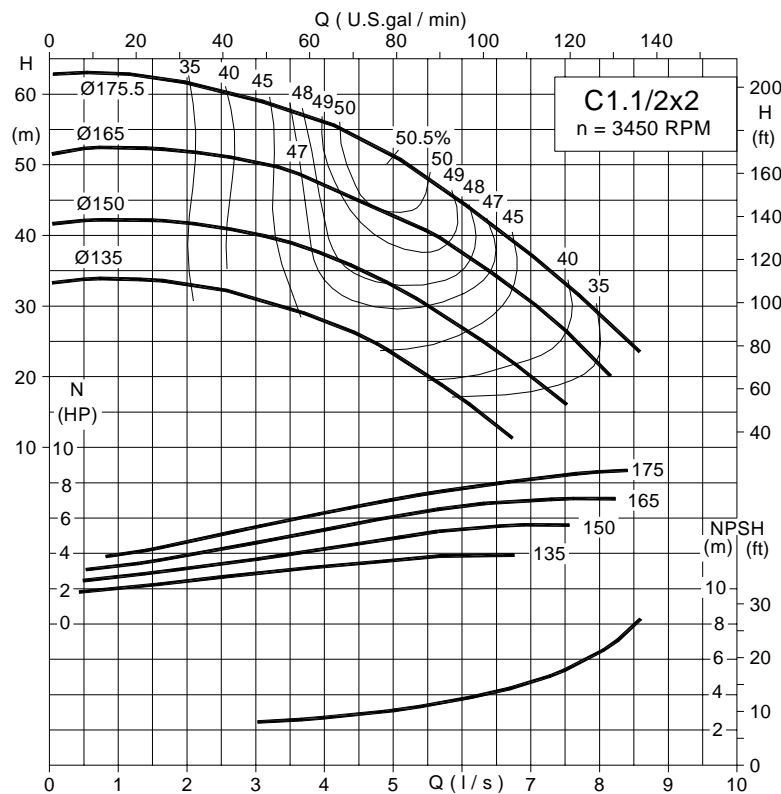
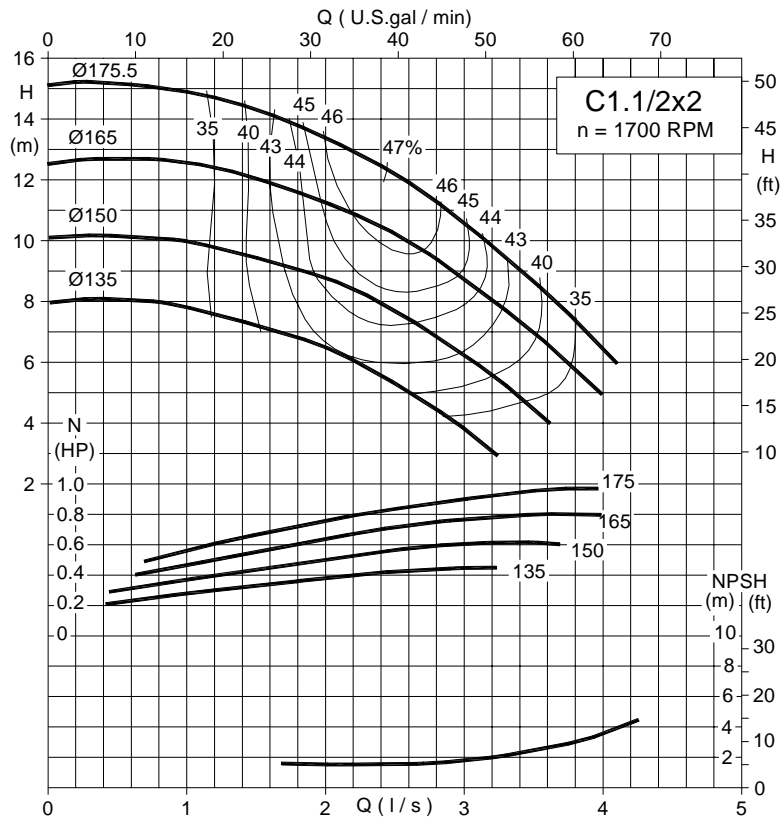
### C1½ x 2L



CURVAS EN CONDICIONES NORMALES DE OPERACION (AGUA LIMPIA A 20°C) DE ACUERDO A NORMA ISO 9906:2012 GRADO 2B.

## CURVAS DE OPERACION A 60 Hz

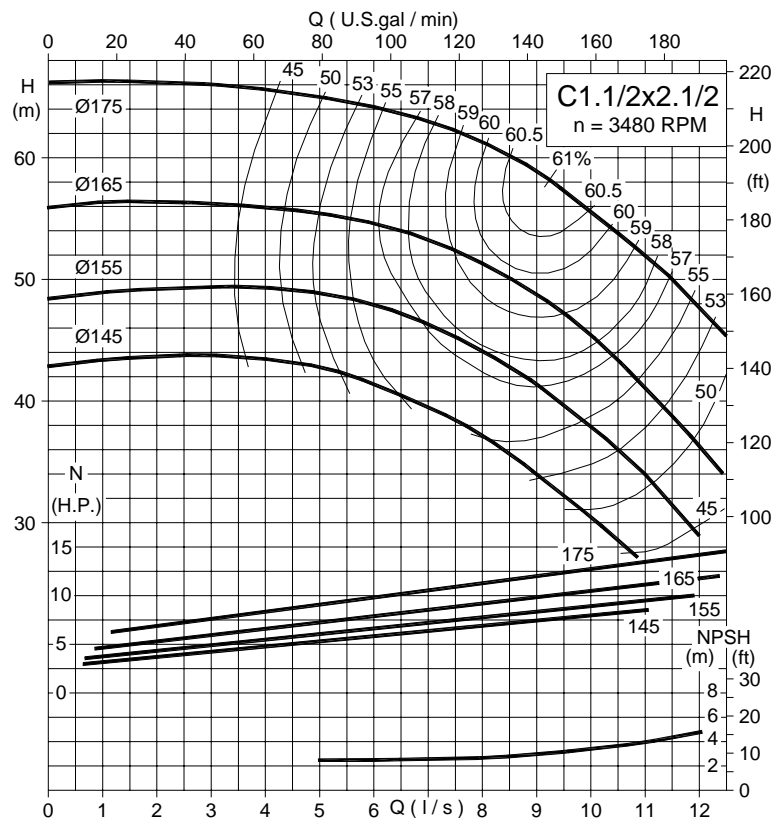
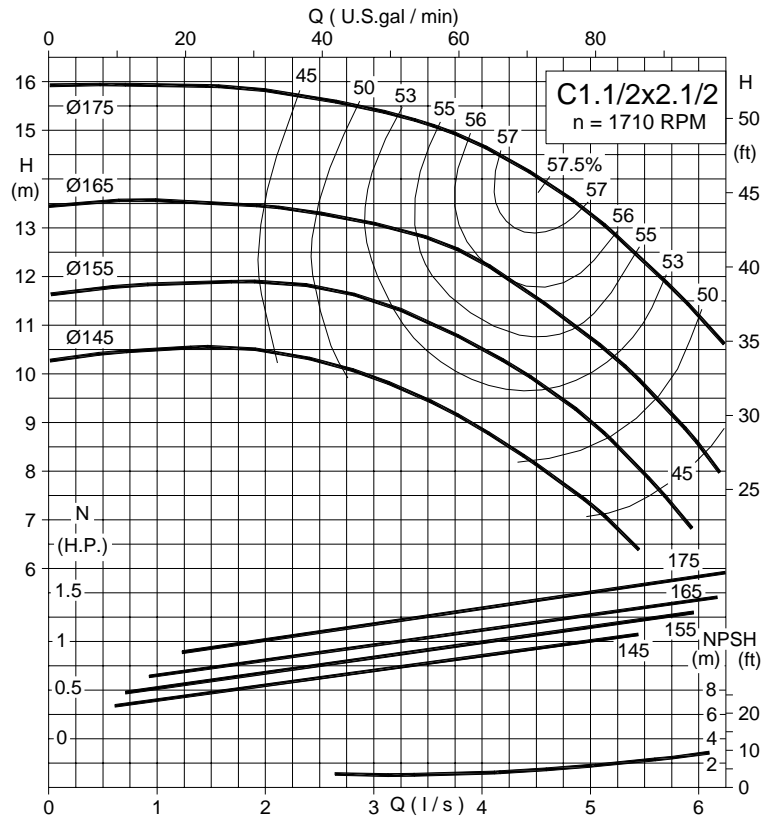
### C1½ x 2



CURVAS EN CONDICIONES NORMALES DE OPERACION (AGUA LIMPIA A 20°C) DE ACUERDO A NORMA ISO 9906:2012 GRADO 2B.

## CURVAS DE OPERACION A 60 Hz

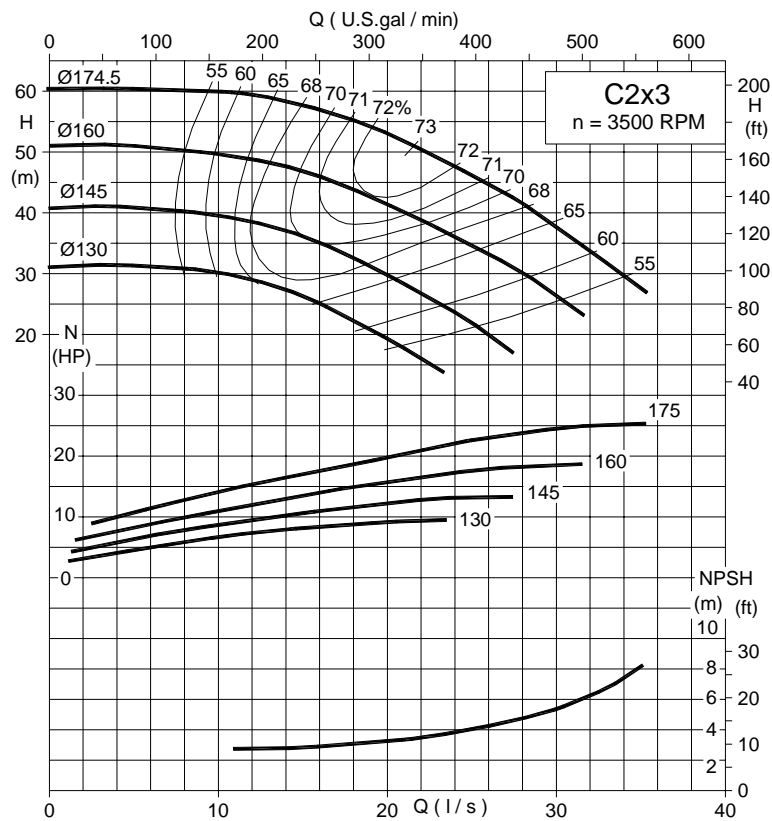
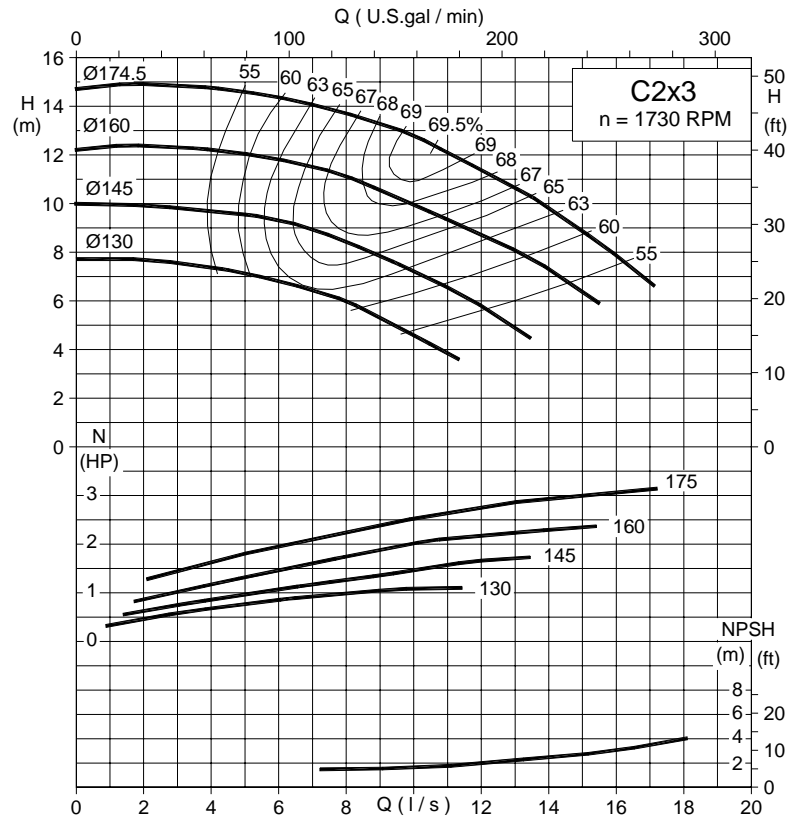
### C1½ x 2½



CURVAS EN CONDICIONES NORMALES DE OPERACION (AGUA LIMPIA A 20°C) DE ACUERDO A NORMA ISO 9906:2012 GRADO 2B.

## CURVAS DE OPERACION A 60 Hz

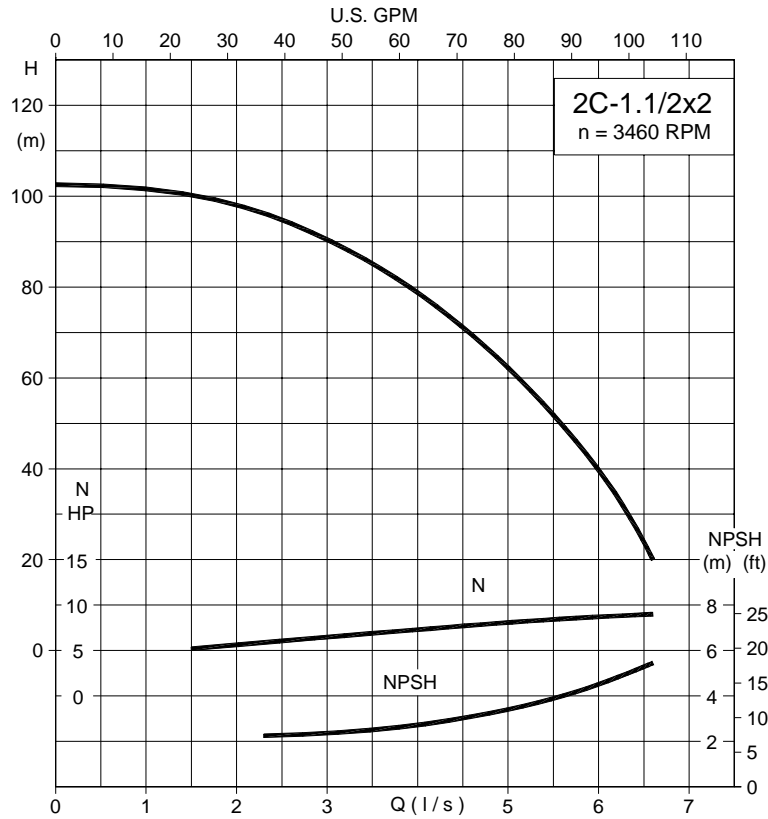
### C2 x 3



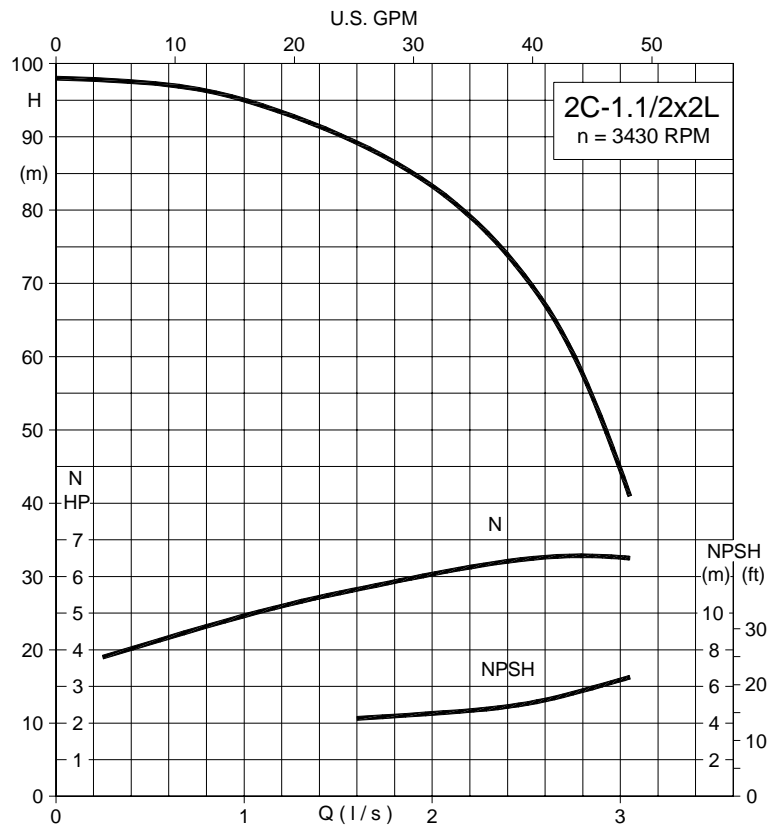
CURVAS EN CONDICIONES NORMALES DE OPERACION (AGUA LIMPIA A 20°C) DE ACUERDO A NORMA ISO 9906:2012 GRADO 2B.

## CURVAS DE OPERACION A 60 Hz

### 2C1½ x 2



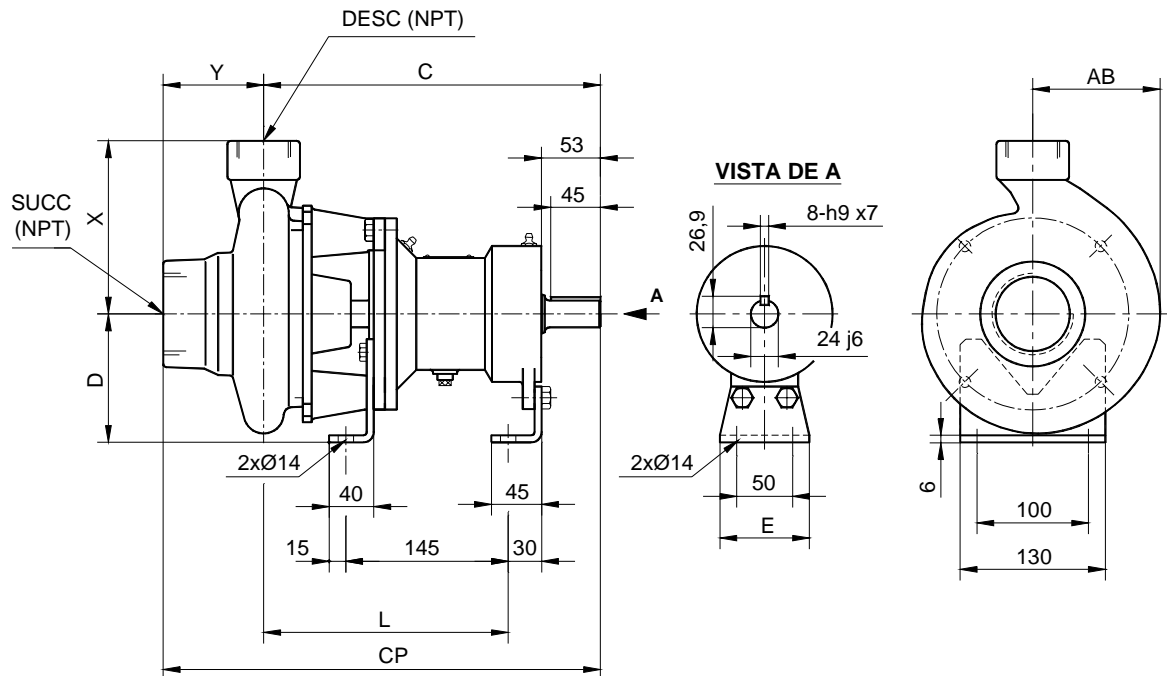
### 2C1½ x 2L



CURVAS EN CONDICIONES NORMALES DE OPERACION (AGUA LIMPIA A 20°C) DE ACUERDO A NORMA ISO 9906:2012 GRADO 2B.



## TABLA DE MEDIDAS

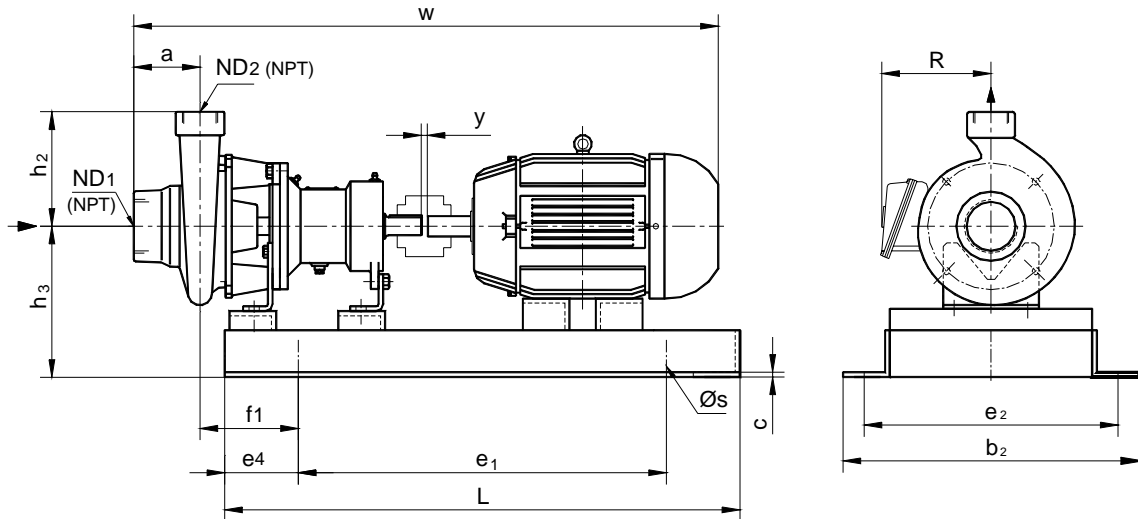


MODELO	SUC.	DESC.	AB	C	D	E	CP	L	X	Y	PESO (kg)
B1.1/2x2	2"	1.1/2"	101	301	115	80	371	220	155	70	21
B1.1/2x2.1/2	2.1/2"		114				391			90	23
C1.1/2x2	2"		115	301	133	94	371	218	170	70	25.5
C1.1/2x2L				386			175			85	26.5
C1.1/2x2.1/2	2.1/2"	127					404	220	200	100	31.5
C2x3	3"	2"	141	304							
2C-1.1/2x2	2"	1.1/2"	115	301			416	218	180	115	36.5
2C-1.1/2x2L											

MEDIDAS EN MM.

\*Todas las especificaciones son las vigentes al momento de la emisión de las mismas. Como nuestro objetivo es "La mejora continua", entregaremos el producto especificado o mejorado.

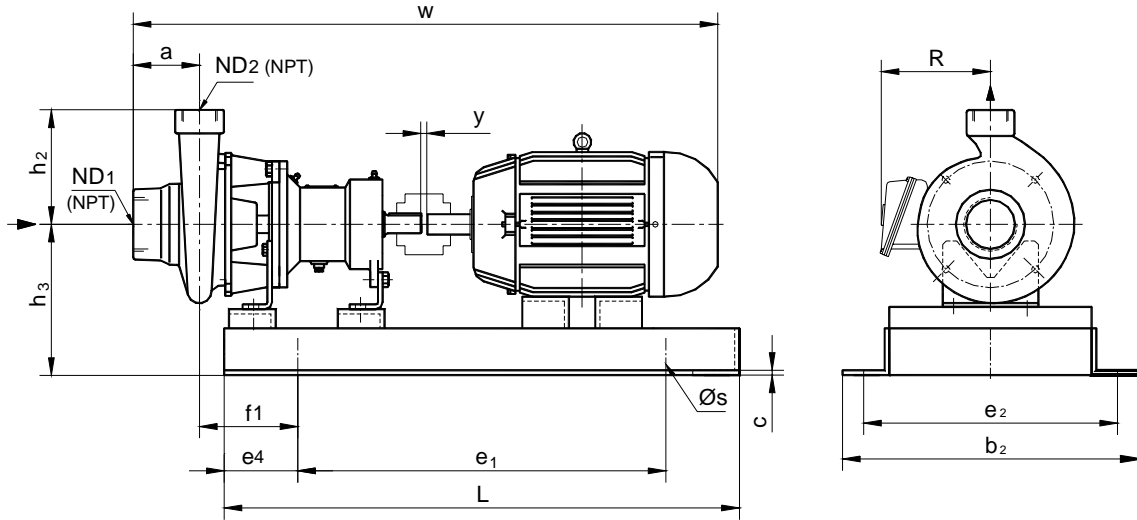
## TABLA DE MEDIDAS - COPLES GUARDEX TIPO TG



BOMBA	MOTOR	BASE	COPLE	c	L	e1	e4	e2	b2	h3	h2	ND2	ND1	f1	w	R	a	y	Øs
B1.1/2x2	71	1R 300	1030	6	700	500	100	350	402	205	155	1.1/2"	2"	135	624	126	70	3	16
	80														652	135	70	3	
	90L														705	150	70	3	
	100L														751	160	70	3	
	112M														768	175	70	3	
B1.1/2x2.1/2	71	1R 300	1030	6	700	500	100	350	402	205	155	1.1/2"	2.1/2"	135	649	126	90	3	16
	80														677	135	90	3	
	90L														730	150	90	3	
	100L														776	160	90	3	
	112M		793												175	90	3		
132S	1040	851	205	90	3														
C1.1/2x2 C1.1/2x2L	71	1R 300	1030	6	700	500	100	350	402	223	170	1.1/2"	2"	134	629	126	70	3	16
	80														657	135	70	3	
	100L														756	160	70	3	
	112M														773	175	70	3	
	132S														831	205	70	3	
	132M		869												205	70	3		
C1.1/2x2.1/2	80	1R 300	1030	6	700	500	100	350	402	223	175	1.1/2"	2.1/2"	134	672	135	85	3	16
	90L														725	150	85	3	
	132S		846												205	85	3		
	132M		884												205	85	3		
C2x3	80	1R 300	1030	6	700	500	100	350	402	223	200	2"	3"	136	689	135	100	3	16
	90L														742	150	100	3	
	100L														788	160	100	3	
	132S														863	205	100	3	
	132M		901												205	100	3		
	160M	1009	252							100				3					
160L	1053	252	100	3															
2C-1.1/2x2 2C-1.1/2x2L	71	1R 300	1030	6	700	500	100	350	402	223	180	1.1/2"	2"	133	674	126	115	3	16
	80														702	135	115	3	
	90L														755	150	115	3	
	100L														801	160	115	3	
	112M														818	175	115	3	
	132S		876												205	115	3		

MEDIDAS EN MM.

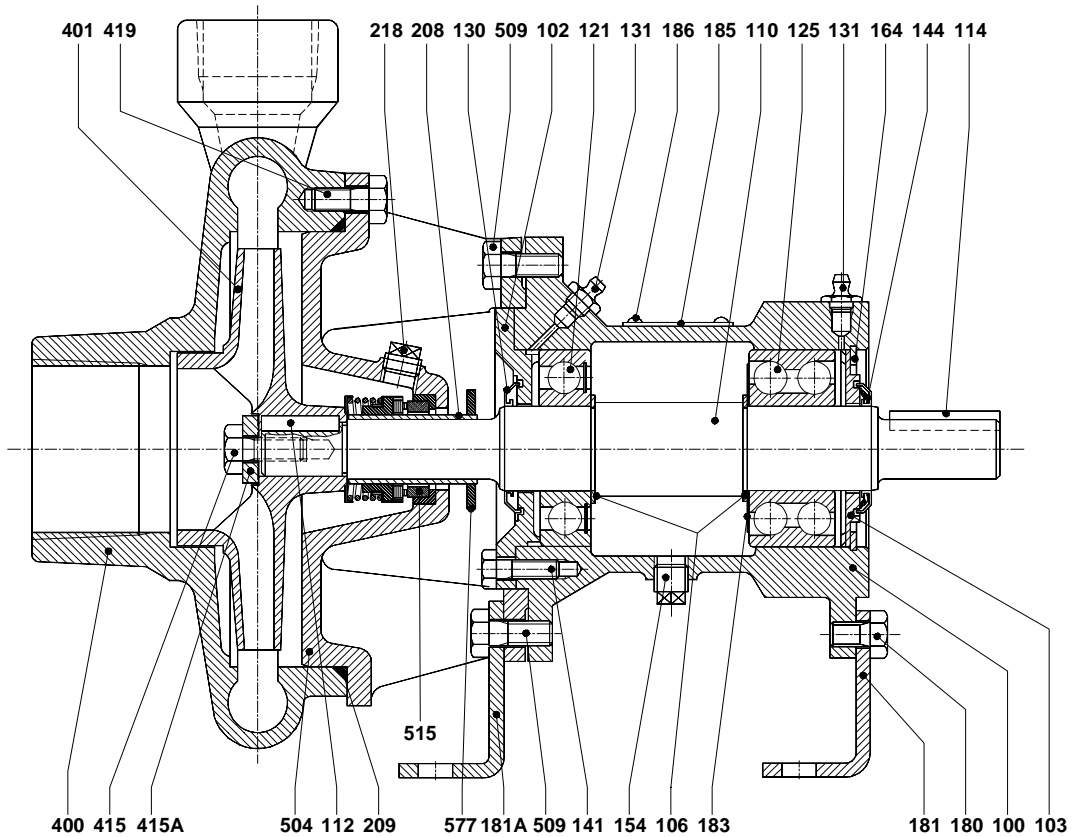
## TABLA DE MEDIDAS - COPLES GUARDEX TIPO M



BOMBA	MOTOR	BASE	COPLE	c	L	e1	e4	e2	b2	h3	h2	ND2	ND1	f1	w	R	a	y	øS
B1.1/2x2	71	1R 300	M24	6	700	500	100	350	402	205	155	1.1/2"	2"	135	631	126	70	10	16
	80														659	135	70	10	
	90L		712												150	70	10		
	100L		758												160	70	10		
	112M		775												175	70	10		
B1.1/2x2.1/2	71	1R 300	M24	6	700	500	100	350	402	205	155	1.1/2"	2.1/2"	135	656	126	90	10	16
	80														684	135	90	10	
	90L		737												150	90	10		
	100L		783												160	90	10		
	112M		800												175	90	10		
	132S		857												205	90	9		
C1.1/2x2 C1.1/2x2L	71	1R 300	M24	6	700	500	100	350	402	223	170	1.1/2"	2"	134	636	126	70	10	16
	80														664	135	70	10	
	100L		763												160	70	10		
	112M		780												175	70	10		
	132S		837												205	70	9		
	132M		875												205	70	9		
C1.1/2x2.1/2	80	1R 300	M24	6	700	500	100	350	402	223	175	1.1/2"	2.1/2"	134	679	135	85	10	16
	90L														732	150	85	10	
	132S		852												205	85	9		
	132M		890												205	85	9		
C2x3	80	1R 300	M24	6	700	500	100	350	402	223	200	2"	3"	136	696	135	100	10	16
	90L														749	150	100	10	
	100L		795												160	100	10		
	132S		870												205	100	10		
	132M		908												205	100	10		
	160M	1015	252												100	9			
	160L	1059	252												100	9			
2C-1.1/2x2 2C-1.1/2x2L	71	1R 300	M24	6	700	500	100	350	402	223	180	1.1/2"	2"	133	681	126	115	10	16
	80														709	135	115	10	
	90L		762												150	115	10		
	100L		808												160	115	10		
	112M		825												175	115	10		
	132S		882												205	115	9		

MEDIDAS EN MM.

## COMPONENTES



100	CASCO DE RODAMIENTOS	185	PLACA HIDROSTAL
102	TAPA ROD. DELANTERO	186	REMACHA
103	TAPA RODAMIENTO POST.	208	BOCINA SELLO MECANICO
106	ANILLO DISTANCIADOR	209	EMPAQUETADURA
112	CHAVETA	218	TAPON NPT 1/4"
114	CHAVETA	400	CAJA
121	RODAMIENTO DE BOLAS	401	IMPULSOR
125	RODAMIENTO DE CONTACTO ANGULAR	415	PERNO CENTRAL
130	ANILLO STEFA	415A	ANILLO IMPULSOR DIN
131	GRASERA RECTA NPT 1/8"	419	PERNO EXAGONAL
137	PERNO EXAGONAL	420	TAPON DE PURGA
144	ANILLO STEFA	504	LINTERNA B149
154	TAPON NPT	509	ANILLO PLANO 3/8"
164	ANILLO SEEGER 3/8"	509A	PERNO EXAGONAL NC 3/8"
180	PERNO EXAGONAL	515	SELLO MECANICO
181	PATA POSTERIOR DIN	577	ANILLO DEFLECTOR
181A	PATA DELANTERA DIN	707	ANILLO DE TOLERANCIA
183	DISCO GRASA DELANTERO		

## DATOS TECNICOS

BOMBA	EJECUCIONES METALURGICAS*		SOPORTE	DIAMETRO DEL EJE (pulg)		PRESION DE PRUEBA HIDROSTATICA*** (m)	TEMPERATURA MAXIMA (°C)
	STD	ALTERNATIVA		IMPULSOR	SELLO MECANICO		
B1.1/2x2	1	5,7,9	C300	7/8	1.1/8**	60	90
B1.1/2x2.1/2						60	
C1.1/2x2L						98	
C1.1/2x2						98	
C1.1/2x2.1/2						98	
C2x3						98	
2C1.1/2x2						148	
2C1.1/2x2L						148	

\* Ver tabla de ejecuciones metalúrgicas.

\*\*En las ejecuciones 1,7 y 9 el diámetro del eje en el sello mecánico es de 1" pero lleva montada una bocina de diámetro exterior 1.1/8"

\*\*\*Para ejecuciones 1,7 y 9.

## EJECUCIONES METALURGICAS

NOMINACION COMPONENTE	EJECUCION METALURGICA				
	1	5	6	7	9
CAJA	A48CL30B	AISI-316	B584-872	A48CL30B	A536-8055
IMPULSOR	A536-8055	AISI-316	B584-872	B584-872	A536-8055
PERNO CENTRAL	AISI316	AISI-316	AISI-316	AISI-316	AISI-316
GUIADOR	A48CL30B	AISI-316	B584-872	B584-872	A536-8055
PIEZA INTERMEDIA	A48CL30B	AISI-316	B584-872	A48CL30B	A536-8055
BOCINA SELLO MECANICO	AISI-420	AISI-316	AISI-420	AISI-420	AISI-420
EJE	AISI-1045	AISI-316	AISI-416	AISI-416	AISI-1045
CASCO RODAMIENTO	A48CL30B	A48CL30B	A48CL30B	A48CL30B	A48CL30B
TAPA RODAMIENTO DELANTERO	A48CL30B	AISI-316	A48CL30B	A48CL30B	A48CL30B

**NOTA:** PARA UNA SELECCION CORRECTA DE MATERIALES CONSULTE AL DEPARTAMENTO DE VENTAS

A48CL30B	: FIERRO FUNDIDO GRIS
A536-8055	: FIERRO FUNDIDO NODULAR
B584-872	: BRONCE AL SILICIO
B584-836	: BRONCE EMPLOMADO
AISI-1045	: ACERO AL CARBONO
AISI-420	: ACERO AL CARBONO ANTICORROSIVO
AISI-416	: ACERO INOXIDABLE
AISI-316	: ACERO INOXIDABLE

### HIDROSTAT S.A.

**319-1000**  
[www.hidrostat.com.pe](http://www.hidrostat.com.pe)

- LIMA Sede central, Portada del Sol 722 - Lima 36, [ventas@hidrostat.com.pe](mailto:ventas@hidrostat.com.pe)
- LIMA Tienda, Paseo de la República 2500 - Lima 14, fax: 441-8560, [lince@hidrostat.com.pe](mailto:lince@hidrostat.com.pe)
- PIURA Zona industrial Mz. 229 Lote 1E, Telf.: (73) 331-031, [piura@hidrostat.com.pe](mailto:piura@hidrostat.com.pe)
- AREQUIPA Avenida Parra 306 - Cercado Telf.: (54) 214-090, [arequipa@hidrostat.com.pe](mailto:arequipa@hidrostat.com.pe)

