

**CONDICIONES DE OPERACIÓN**

CONCEPTO	CANT.	UNIDAD	CONCEPTO	CANT.	UNIDAD
GASTO POR BOMBA:	250	(LPS)	POT. REQ :	85	(HP)
C.D.T. DISEÑO:	20	(MCA)	NPSHr :	25	(FT)
VELOCIDAD:	1760	(R.P.M.)	SUM. MIN.	30	(PLG.)
EFICIENCIA:	81.0	(%)	Æ CAMPANA:	17	(PLG.)
			LIQ. A MANEJAR:	AGUA	
				LIMPIA	

**EQUIPO SELECCIONADO**

BOMBA VERTICAL TIPO FLUJO MIXTO, DE 2 ETAPAS LUBRICACIÓN ACEITE, COMPUESTA POR:

CANTIDAD DESCRIPCIÓN

01 CABEZAL DE DESCARGA ADECUADO PARA SOPORTAR EL ELEMENTO MOTRIZ, FABRICADO EN PLACA DE ACERO ASTM A-36., CON PLACA BASE, DESCARGA A 90° TIPO **SOBRE SUPERFICIE** DE 30.48 CMS., (12 PULG.) DE DIAMETRO, MODELO **20" X 12" X 12"**. INCLUYE FLECHA DE AJUSTE.

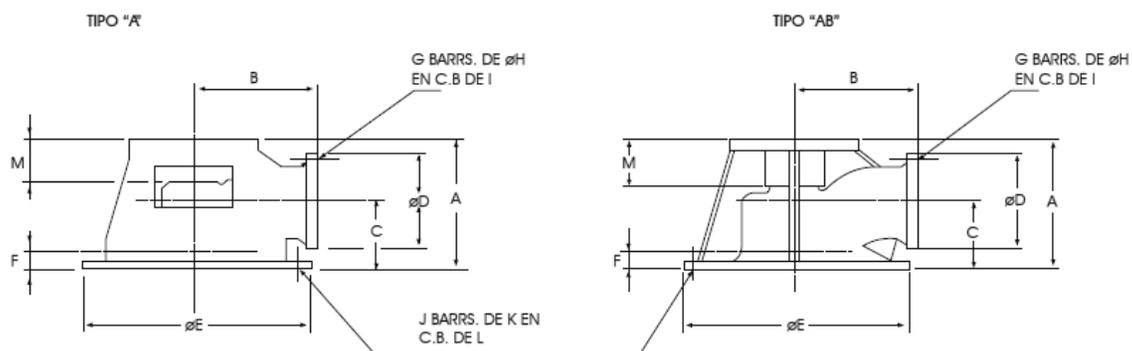
**6.10 MTS (20.0 FT)** COLUMNA **BRIDADA** LUBRICACIÓN ACEITE DE 30.48 CMS (12 PULG.). FABRICADA EN ACERO AL CARBÓN ASTM A-53, GR. B, CON COSTURA, FLECHA DE TRANSMISIÓN DE 30.81 CMS. (1 1/2 PLG.) DE DIAMETRO FABRICADA EN ACERO AL CARBÓN **SAE-1045**, TUBO CUBREFLECHA DE 2 1/2 PULG. EN ACERO AL CARBÓN CEDULA 80, LOS TRAMOS DE COLUMNA SON DE 3.05 MTS. (10 FT.) DE LONGITUD.

01 CUERPO DE TAZONES TIPO FLUJO MIXTO MODELO **12 LS** DE 2 ETAPAS, FABRICADO EN FIERRO FUNDIDO **ASTM A-48 CL-30**, IMPULSOR EN BRONCE **SAE-40**, LA FLECHA DE BOMBA ES EN ECERO INOXIDABLE **AISI 416**. ZONA HUMEDA DE TAZONES PORCELANIZADOS.

01 COLADOR TIPO CEBOLLA ADECUADO A LA CAMPANA DE SUCCIÓN DE LA BOMBA.

01 MOTOR ELÉCTRICO VERTICAL, FLECHA HUECA, MARCA **SIEMENS**, TOTALMENTE CERRADO CON VENTILACIÓN EXTERIOR, FLECHA HUECA, INDUCCIÓN JAULA DE ARDILLA **DE 100 HP.**, 3 FASES, 60 HZ., 220/440 VOLTS, CON TRINQUETE DE NO RETROCESO, **4 POLOS (1800 RPM)**, AISLAMIENTO CLASE F, F.S.: 1.15. ALTA EFICIENCIA.

## CABEZALES DE DESCARGA DE HIERRO FUNDIDO



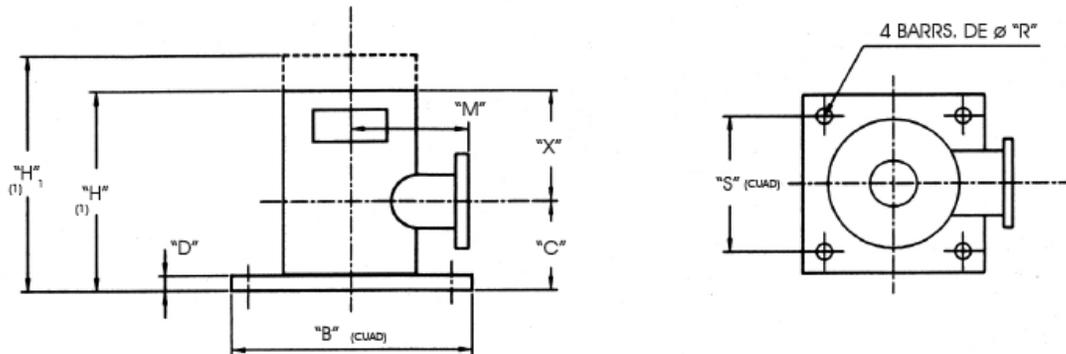
Cabezales de descarga tipo "A"

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G	H (mm)	I (mm)	J	K (mm)	L (mm)	M (mm)	Peso (Kg)
20 X12	559	381	305	483	686	54	12	25.4	43.2	4	22.2	648	235	320

Limite de selección de brida de columna superior

Modelo cabezal de descarga	Brida de columna	Tamaño de columna y limite de seleccion						
		4	5	6	8	10	12	14
12 x12	Alta resistencia	-	-	-	229	213	213	183

CABEZALES DE DESCARGA FABRICADOS EN ACERO



Dimension	Diámetro de base del motor (BD)	
	20	
B (2)	24	
S (3)	21	
R (3)	7/8	
D	1 1/4	
M	15	
H(1)	Sumar el valor de "X" a la dimensiones "C" de la tabla inferior	
H1(1)	H+8	

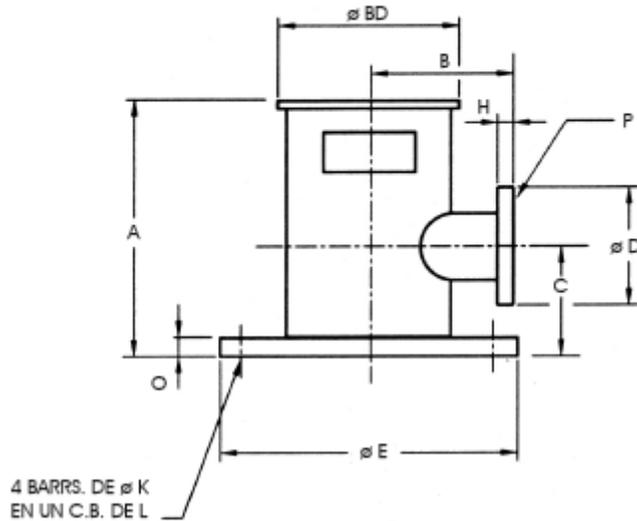
(1) H=ALTURA DE CABEZAL DESCARGA ESTANDAR

H1=ALTURA DE CABEZAL CUANDO SE USA UN COPLE RIGIDO ESPACIADOR

(2) SE PUEDE SUMINISTRAR BASE CIRCULAR EN (B), SI SE REQUIERE

(3) LA LOCALIZACION Y TAMAÑO DE LOS 4 BARRENOS PARA PERNOS DE ANCLAJE, PUEDEN VARIAR DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA INSTALACION

**CABEZALES DE DESCARGA FABRICADOS EN ACERO  
TIPO LIGERO**



CABEZAL BD X P	A	B	C	E	H	K	L	O
20 X 12	31	15	12	27	5/8	7/8	25 1/2	3/4

Ensamble de cabezal de descarga en acero estructural

Tamaño de brida de descarga (pulg.)	Diámetro de base de motores (pulg.)
12	982

Ensamble de tubo de cubierta y flecha de columna

Diámetro de tubo (pulg)	Diámetro de flecha (pulg)	5 pies de long. (libras)	Peso (libras)	10 pies de long. (libras)	Peso (libras)
3	1 15/16	114		224	

Tubos de columna coples

Diámetro de tubo (pulgadas)	Diámetro exterior		Espesor de pared (pulgadas)	Peso por pie (libras)
	Tubo	Cople		
12	12 3/4	14	0.330	43.8

Ensamble de cuerpos de tazones pesos y dimensiones

Modelo	peso		Diámetro de columna estandar	longitud			diametro		
	Primer etapa	Agregar por etapa		Primera etapa		Agregar por etapa	Tazon de succión o campana	Tazon Inter.	Tazon de succión o campana
				Lub. agua	Lub. aceite				

18 CC	700	300	12	35 3/8	35 3/8	12 1/2	14	17 5/16	20
-------	-----	-----	----	--------	--------	--------	----	---------	----

Multiplicadores de comportamiento para ensamble de de tazones con material con materiales especiales

Tamaño de bomba	Solamente tazones			Solamente impulsores		
	Hierro fundido sin porcelanizar o rcubrimiento	Algún bronce sin recubrimiento	Siquel resistente o acero sin recubrimiento	Hierro fundido		Niquel resistente o acero sin recubrimiento
				Porcelanizado o recubrimirnto	Sin porcelanizado o recubrimiento	
18 CC	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99

Coladores para bombas turbina dimensiones de coladores para tazón succión

Modelo de bombas	Dia de tubo de succión	Coladores canasta		Coladores cónicos
		Diámetro A	Altura B	
18 CC	12	20	16 1/4	27 3/8

(1) Los valores de las tablas son aproximados y se encuentran expresados en pulgadas.

