

SERIE DIVA

SISTEMA SUMERGIBLE DE PRESIÓN
CONSTANTE CON VARIADOR DE
FRECUENCIA

FICHA TÉCNICA

SERIE DIVA

ESPECIFICACIONES

El sistema de presión constante DIVA permite ofrecer la solución más completa en bombas sumergibles de 4"; su diseño innovador integra la utilización eficiente de un variador de velocidad encapsulado y una motobomba sumergible de 4", monitoreados a través del módulo de control externo (MCE).

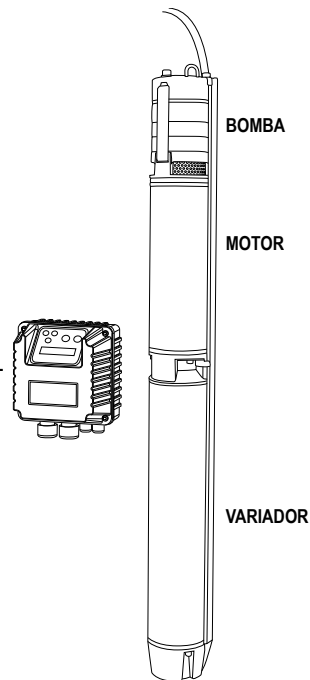
APLICACIONES

- Pozos profundos, cisternas, norias, etc.
- Sistemas residenciales.
- Sistemas de riego.
- Aplicaciones industriales.
- Sistemas de tratamiento de agua.
- Oficinas.

VENTAJAS

- Presión constante.
- Trabajo continuo.
- Optimización del ahorro de energía.
- Módulo de control externo (MCE):
 - Monitorea parámetros eléctricos, térmicos e hidráulicos.
 - Registro de historial de fallas.
 - Fácil operación (intuitivo).
 - Display iluminado.
- Incluye sensor de presión.
- Fiabilidad del sistema.
- Operación muy sencilla.
- Protección de bajo y alto voltaje, sobrecarga, trabajo en seco, rotor bloqueado, etc.
- No es necesario utilizar filtros de salida hacia el motor.
- Arranque y paro suave.
- El variador al ser sumergible permite una mayor vida útil de los componentes electrónicos y una alta resistencia mecánica a la vibración.
- Conector plano de fácil reemplazo.

MÓDULO DE CONTROL EXTERNO (MCE)



CARACTERÍSTICAS

- Motor y variador de 4" encapsulados en resina (enfriados por agua) contruidos en acero inoxidable 304.
- Bomba multietapas construida en acero inoxidable 304.
- Transductor de presión: 0-16 bar (0-232 psi).
- Grado de protección IP68 para bomba, motor y variador. Grado de protección IP55 para módulo de control externo (MCE).
- Profundidad máxima de inmersión: 150 m.
- Máxima temperatura del líquido a bombear: 35°C.
- Diseñada para bombear agua limpia químicamente no agresiva, sin contenido de sólidos o fibras (contenido máximo de arena: 50 g/m³).
- Rejilla de succión en acero inoxidable 304.
- Guardacable con diseño especial que permite la protección del cable conector a lo largo del equipo (variador, motor y bomba).

DESCRIPCIÓN DEL CÓDIGO

DIVA	110	-	75
Serie	*Gasto a máxima eficiencia en lpm		*Carga a máxima eficiencia en m

*Datos obtenidos a la máxima frecuencia.

RANGOS DE OPERACIÓN

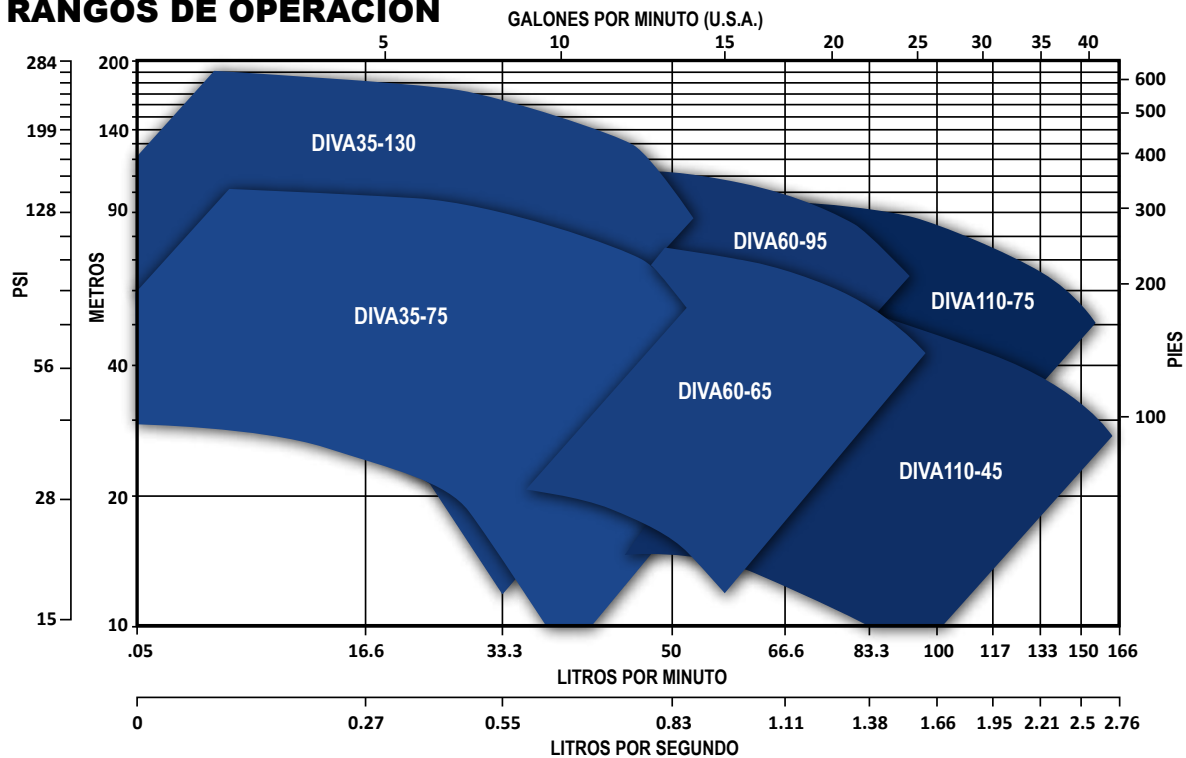


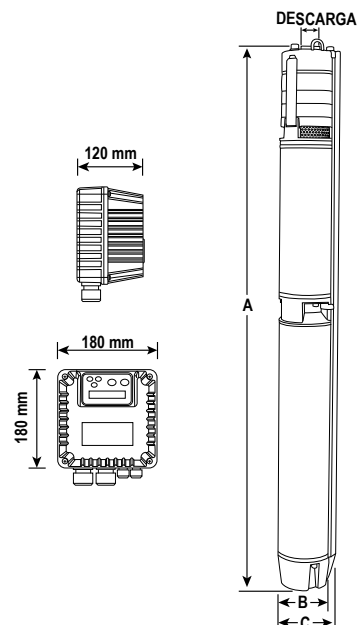
TABLA DE ESPECIFICACIONES

CÓDIGO	HP	kW	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (+/-15%)	AMPERAJE MÁXIMO	NÚMERO DE IMPULSORES	RANGO DE OPERACIÓN		*MÁXIMA EFICIENCIA	
						GASTO (lpm)	CARGA (m)	GASTO (lpm)	CARGA (m)
DIVA35-75	1.5	1.1	1X230V	14	4	5-55	6-105	35	75
DIVA35-130	3.3	2.4		16	8	5-52	15-180	35	130
DIVA60-65	1.5	1.1		14.5	3	7-86	9-84	60	65
DIVA60-95	3.3	2.4		22	5	7-84	14-126	60	95
DIVA110-45	1.5	1.1		22	2	10-150	6-58	110	45
DIVA110-75	3.3	2.4		25	4	10-145	12-105	110	75

*Datos obtenidos a la máxima frecuencia.

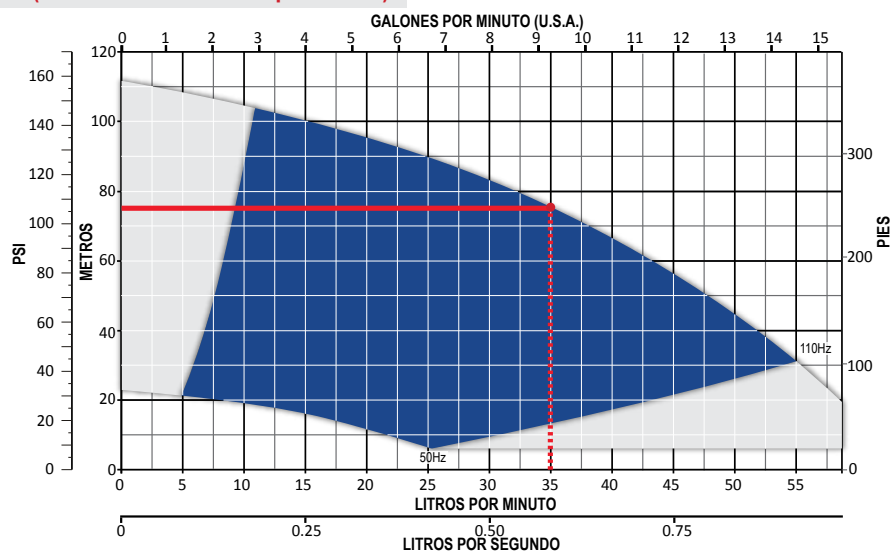
DIMENSIONES Y PESOS

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)			DESCARGA (PULGADAS)	PESO (kg)
	A	B	C		
DIVA35-75	940	91.6	100	1.25"	22
DIVA35-130	1067				25
DIVA60-65	915				22
DIVA60-95	1005				24
DIVA110-45	890			1.5"	22
DIVA110-75	981				24



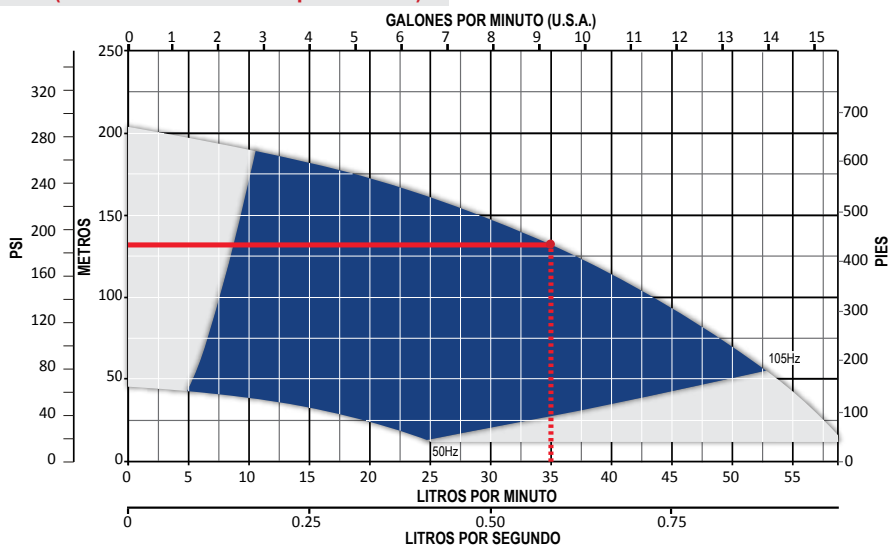
CURVAS DE RENDIMIENTO

DIVA35-75 (Máxima eficiencia: 35 lpm a 75 m)



CÓDIGO	Hz	GASTO (lpm)						
		0	5	15	25	35	45	55
		CARGA (m)						
DIVA35-75	50	23	21	16	6			
	60	34	31	26	16			
	70	44	43	37	27	12		
	80	59	56	50	41	26		
	90	74	72	64	55	41	21	
	100	92	89	82	71	58	38	
	110	111	108	100	90	75	56	32

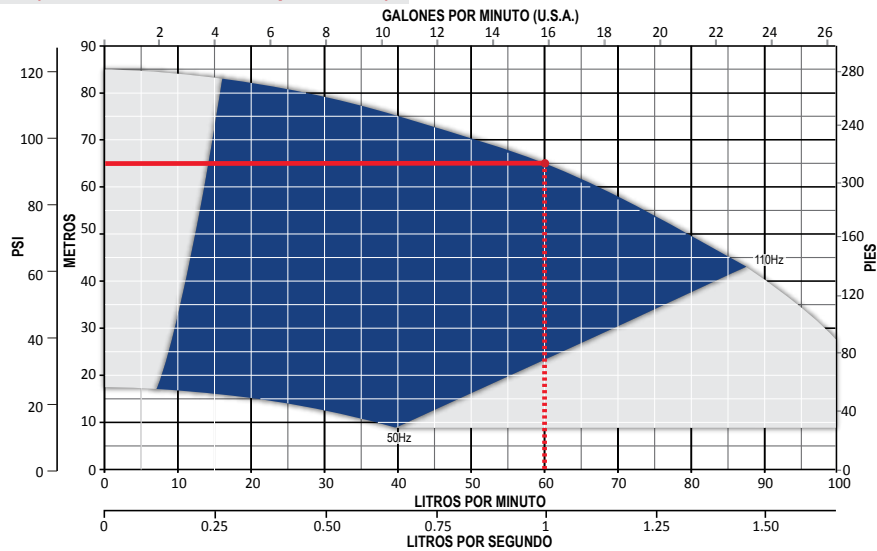
DIVA35-130 (Máxima eficiencia: 35 lpm a 130 m)



CÓDIGO	Hz	ERRORES POR DECÍMETRO						
		GASTO (lpm)						
		0	5	15	25	35	45	55
		CARGA (m)						
DIVA35-130	50	45	42	33	12			
	60	65	60	50	34			
	70	88	85	74	55	25		
	80	117	113	101	80	51		
	90	150	145	130	110	80	40	
	100	185	178	163	144	114	75	
	105	204	198	183	162	130	92	

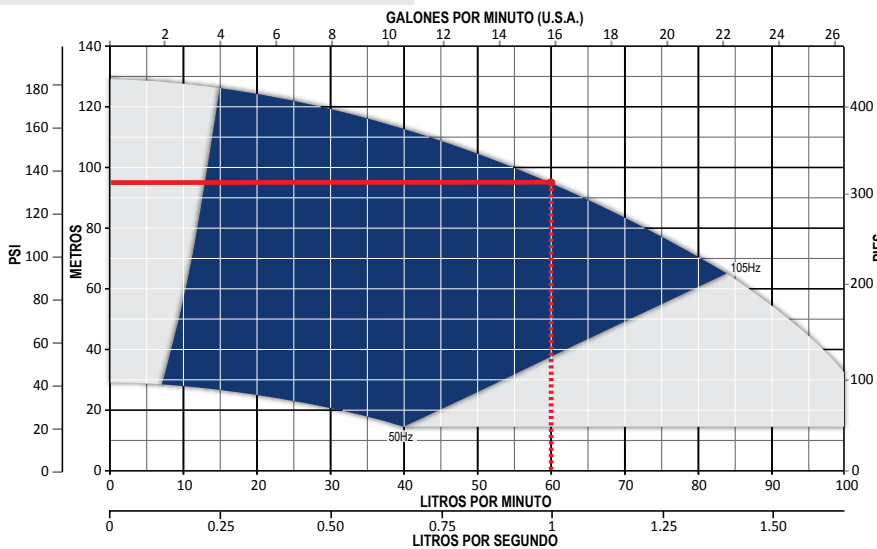
CURVAS DE RENDIMIENTO

DIVA60-65 (Máxima eficiencia: 60 lpm a 65 m)



CÓDIGO	Hz	GASTO (lpm)								
		0	10	20	30	40	50	60	70	80
		CARGA (m)								
DIVA60-65	50	17	16	15	12	8				
	60	25	24	23	20	17				
	70	34	33	32	29	25	21			
	80	45	44	42	39	36	31	25		
	90	57	56	54	51	47	42	37	30	
	100	70	69	67	64	61	56	50	43	42
	110	85	84	82	79	75	70	65	58	49

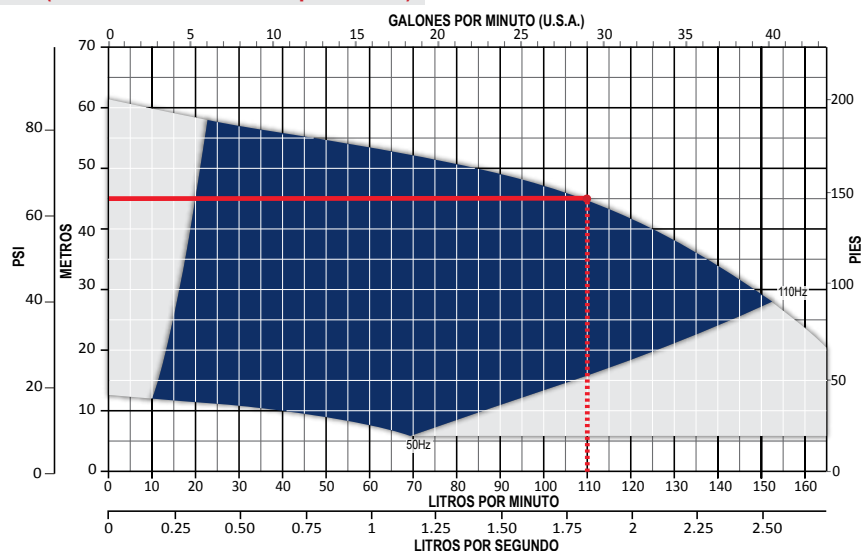
DIVA60-95 (Máxima eficiencia: 60 lpm a 95 m)



CÓDIGO	Hz	GASTO (lpm)								
		0	10	20	30	40	50	60	70	80
		CARGA (m)								
DIVA60-95	50	29	28	23	21	14				
	60	42	41	38	32	27				
	70	57	57	52	48	42	34			
	80	74	73	70	66	60	51	42		
	90	96	93	90	86	79	71	61	50	
	100	117	116	112	108	101	93	83	72	
	105	129	128	124	119	113	104	95	83	70

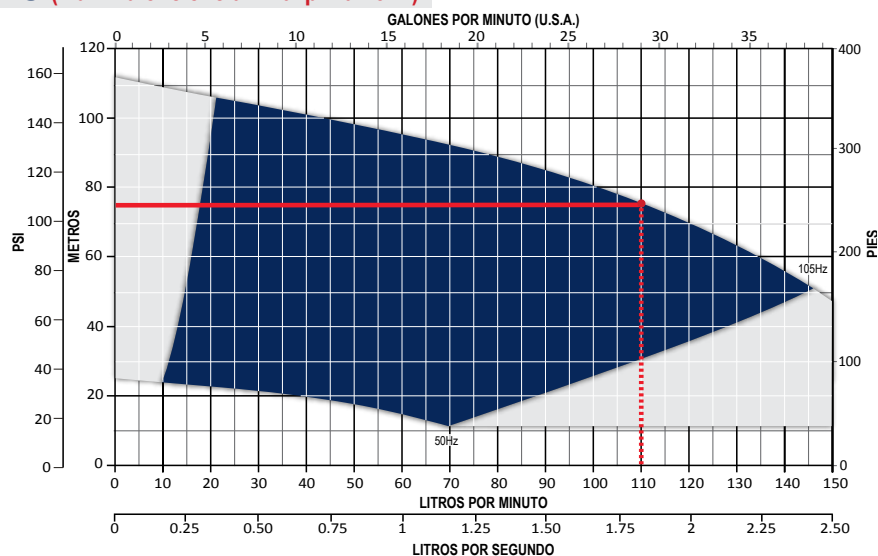
CURVAS DE RENDIMIENTO

DIVA110-45 (Máxima eficiencia: 110 lpm a 45 m)



CÓDIGO	Hz	GASTO (lpm)								
		0	10	30	50	70	90	110	130	150
		CARGA (m)								
DIVA110-45	50	12	11	10	9	6				
	60	18	16	15	14	11				
	70	25	24	22	20	17	12			
	80	32	32	29	27	24	21	15		
	90	41	40	37	35	32	28	24		
	100	50	49	46	44	41	37	33	26	
	110	61	60	57	54	52	48	45	38	29

DIVA110-75 (Máxima eficiencia: 110 lpm a 75 m)



CÓDIGO	Hz	GASTO (lpm)								
		0	10	30	50	70	90	110	130	150
		CARGA (m)								
DIVA110-75	50	23	24	21	18	11				
	60	36	35	32	29	21				
	70	50	48	44	40	35	26			
	80	66	63	58	55	49	41	30		
	90	82	80	75	70	65	57	47		
	100	102	99	94	90	83	75	65	54	
	105	112	109	104	98	93	85	75	63	



**PROCESOS
EFICIENTES**

**AHORRO DE
ENERGÍA**

**VIDA ÚTIL
PROLONGADA**

**CONFIABILIDAD
EN EL SISTEMA**



DIVA

MOTOBOMBA SUMERGIBLE  VARIADOR DE FRECUENCIA

