

SERIE VR

ELECTROBOMBAS VERTICALES MULTIETAPAS EN ACERO INOXIDABLE

Fabricadas en Italia, cuentan con su pack hidráulico construido totalmente en acero inoxidable. Son altamente confiables y de calidad superior. El motor es normalizado. Garantizan una larga vida útil en diversas aplicaciones. Eficiencia y rendimiento superiores.



APLICACIONES

- **Suministro de agua y presurización**
- Presurización en edificios, hoteles y residencias
- Estaciones de presurización
- Paquetes de Bombeo
- **Tratamiento de agua**
- Sistemas de filtración
- Sistemas de ósmosis inversa
- **Industria Ligera**
- Lavadoras Comerciales
- Bombas para sistemas de bomberos
- Recirculación del refrigerante de la máquina
- Sistemas de lavado de autos
- **Riego y agricultura**
- Riego por goteo
- Riego por aspersión
- **Calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC)**
- Torres de enfriamiento
- Control de Temperatura
- Refrigeración
- Sistemas de calefacción
- Alimentación de calderas
- Recirculación de agua



ELECTROBOMBAS VERTICALES MULTITAPAS SERIE VR

CARACTERÍSTICAS

- Caudal: hasta 120 m³/h. Altura de elevación: hasta 280 m.
- El sello mecánico puede reemplazarse sin necesidad de desacoplar el motor.
- De tamaño reducido, con componentes resistentes a la corrosión.
- Todas las partes húmedas están construidas en acero inoxidable.
- Debido al minucioso diseño de sus componentes hidráulicos se obtienen elevados rendimientos con ahorros significativos de energía eléctrica.
- Construidas en materiales óptimos para agua potable (certificado WRAS).
- Son fabricadas con las mejores materias primas y con la más moderna tecnología láser, son totalmente confiables y de calidad superior.
- Son de bajo mantenimiento debido a la estandarización de todos los componentes: motor, cojinetes y sello mecánico.
- Conexiones de succión y descarga en línea con bridas DIN redondas se adaptan a la más amplia gama de aplicaciones y proporcionan una instalación sencilla y compacta.
- Cojinete intermedio de carburo de tungsteno para mantener estable el sistema hidráulico en presencia de un gran número de etapas.
- Una de las grandes ventajas es que el motor puede sustituirse por cualquier motor normalizado. Para modelos superiores a 5,5 HP el sello mecánico puede reemplazarse sin necesidad de desacoplar el motor con el cuerpo.
- Puertos en línea (aspiración y descarga en el mismo plano horizontal) de fácil instalación.
- El rango de temperatura del líquido es de -10 °C a +120 °C.
- Equipadas con motores trifásicos eficiencia premium IE3 y de 0,5 a 60 HP.
- Aislación: Clase F. Protección eléctrica: IP55.
- Están también disponibles con convertidor de frecuencia DRIVE-TECH INVERTER, que regula automáticamente la velocidad de la electrobomba a presión constante, a caudal constante o a caudal y presión variables.

MATERIALES

- Sello mecánico estándar Tipo 1: Grafito/Carburo de Silicio EPDM (EN 12756 ex DIN 24960) aprobado por WRAS; versión balanceada para VR 30-45-65-95.
- Cojinete del eje y casquillo guía en carburo de silicona.
- Placa de sello en acero inoxidable removible con tornillos de rosca para facilitar el servicio.
- Anillo de desgaste reemplazable de acero inoxidable en el cuello del impulsor (solo para VR 30-45-65-95).
- Impulsor y difusor de acero inoxidable para resistencia a la corrosión.
- Cojinete intermedio en carburo de silicio para estabilizar el eje de la bomba en modelos con un elevado número de etapas.

VERSIONES

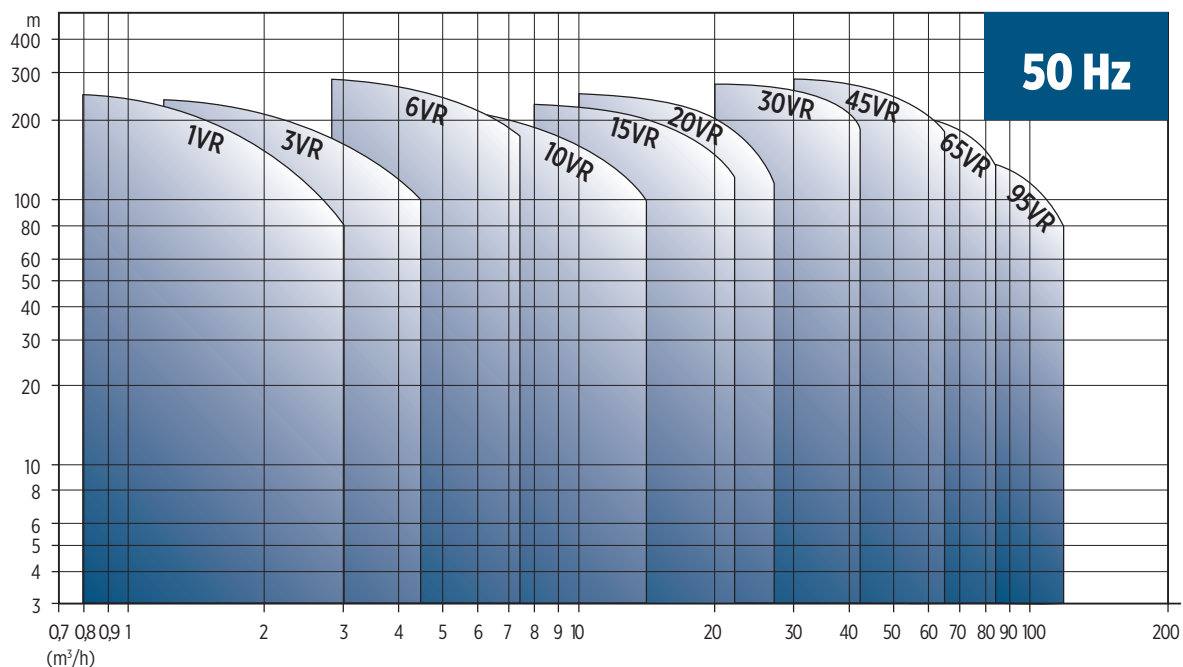
- "G" en acero inoxidable AISI 304 (cuerpo de aspiración y descarga en hierro fundido).
- "H" totalmente en acero inoxidable AISI 304.
- "N" totalmente en acero inoxidable AISI 316.

CONEXIONES Y DESCARGAS

- 1 VR, 3VR, 6VR: 1-1/4" x 1-1/4"
- 10 VR, 15 VR, 20 VR: 2" x 2"
- 30VR: 2-1/2" x 2-1/2"
- 45 VR: 3" x 3"
- 65 VR, 95 VR: 4" x 4"

ELECTROBOMBAS VERTICALES MULTIETAPAS SERIE VR

RENDIMIENTO



CARACTERÍSTICAS GENERALES

MODELO		1	3	6	10	15	20	30	45	65	95
Caudal Nominal [m ³ /h]		2	3	6	11	17	20	36	48	70	90
Temperatura Máx. del Líquido [°C]	Usos domésticas	85 °C									
	Otros usos	120 °C									
Máx. Rend. Hidráulico [%]		47,8	57,1	64,6	68,5	69,0	69,0	75,4	76,3	78,4	79,4
Rango [m ³ /h]		0.8 - 2.8	1.4 - 4.2	2.8 - 7.2	7.0 - 14.0	8.0 - 24.0	9.0 - 28.0	25.0 - 42.0	34.0 - 64.0	30.0 - 88.0	45.0 - 115.0
Max. Presión	Version Standard	26	26	26	26	26	26	32	32	25	25
Potencia Motor [KW] (2 polos)		0.37 - 2.2	0.37 - 3.0	0.37 - 5.5	0.75 - 7.5	1.1 - 15	1.1 - 18.5	2.2 - 30.0	3.0 - 45.0	4.0 - 45.0	5.5 - 45.0
Versiones de Materiales	G (Hierro fundido+ AISI 304 SS)	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
	I (AISI 304 SS)	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-
	N (AISI 316L SS)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	P (AISI 316L SS pasivado)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Conexiones Hidráulicas (dimensiones)	F (Brida redonda) I (AISI 304 SS) N (AISI 316L SS)	DN 25 PN 25/40	DN 25 PN 25/40	DN 32 PN 25/40	DN 40 PN 25/40	DN 50 PN 25/40	DN 50 PN 25/40	-	-	-	-
	G (Brida redonda) G (Hierro fundido) N (AISI 316L SS)	-	-	-	-	-	-	DN 65 PN16 PN 25/40	DN 80 PN16 N 25/40	DN 100 PN16 PN 25/40	DN 100 PN16 PN 25/40
	T (Brida Ovalada) I (AISI 304 SS)''	Rp 1'' (DN 25) PN 16	Rp 1'''' (DN 25) PN 16''	Rp 1'' (DN 25) PN 16	Rp 1'' 1/2 (DN 40) PN16	Rp 2'' (DN 50) PN 16''	Rp 2'' (DN 50) PN 16''	-	-	-	-
	V (Victaulic) N (AISI 316L SS)	1'' (DN 25) PN 25	1'' (DN 25) PN 25''	1'' 1/4 (DN 32) PN 25	1'' 1/2 (DN 40) PN 25	2'' (DN 50) PN 25''	2'' (DN 50) PN 25''	-	-	-	-

- No disponible

• Disponible

ELECTROBOMBAS VERTICALES MULTIETAPAS SERIE VR

VR1 - VR3

MODELO DE BOMBA	ETAPAS	POTENCIA		P ₁ MAX* BAR	Q= CAUDAL														
		[KW]	[HP]		L/MIN 0	8,3	13,3	23,3	26,7	33,3	40,0	46	53,3	60	70				
					M3/H 0	0,5	0,8	1,4	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4,2				
VR 1	2	0,37	0,5	2		14,3	13,1	11,7	11,1	9,7	7,9	5,7							
	3	0,37	0,5	3		21,3	19,4	17,3	16,4	14,2	11,5	8,3							
	4	0,37	0,5	4		28,1	25,6	22,7	21,5	18,6	15,0	10,6							
	5	0,37	0,5	5		34,9	31,6	27,9	26,3	22,7	18,2	12,7							
	6	0,37	0,5	6		41,5	37,4	32,9	31,0	26,6	21,2	14,6							
	7	0,37	0,5	7		48,6	43,8	38,5	36,4	31,3	25,0	17,3							
	8	0,55	0,75	8		55,1	49,5	43,5	41,0	35,2	28,0	19,3							
	9	0,55	0,75	9		61,6	55,1	48,4	45,6	39,1	31,0	21,1							
	10	0,55	0,75	10		67,9	60,7	53,3	50,2	42,9	33,9	22,9							
	11	0,55	0,75	11		76,4	69,0	60,8	57,4	49,3	39,4	27,4							
	12	0,75	1	12	H = TOTAL METROS COLUMNA DE AGUA [m]	83,0	74,8	65,7	62,0	53,2	42,4	29,3							
	13	0,75	1	14		89,5	80,5	70,6	66,5	57,0	45,3	31,1							
	14	0,75	1	15		96,0	86,1	75,4	71,0	60,6	48,0	32,8							
	15	0,75	1	16		102,4	91,7	80,1	75,3	64,2	50,7	34,4							
	17	1,1	1,5	18		118,0	106,6	93,9	88,6	76,2	60,9	42,4							
	19	1,1	1,5	20		131,2	118,1	103,8	97,8	83,9	66,8	46,1							
	22	1,1	1,5	19		150,7	135,1	118,2	111,2	94,9	75,1	51,2							
	23	1,5	2	19		160,4	145,2	128,1	121,0	104,2	83,6	58,5							
	25	1,5	2	18		173,8	156,9	138,3	130,5	112,1	89,7	62,4							
27	1,5	2	18	187,0		168,5	148,2	139,7	119,9	95,6	66,2								
30	1,5	2	17	206,6	185,6	162,7	153,3	131,1	104,1	71,5									
32	3	4	16	224,5	203,8	180,4	170,6	147,3	118,6	83,7									
34	3	4	16	238,0	215,8	190,7	180,3	155,5	125,0	87,9									
37	3	4	15	258,1	233,6	206,1	194,6	167,6	134,4	94,1									
VR 3	2	0,37	0,5	2		15,2			14,4	14,2	13,7	12,9	12,1	11,0	9,7	7,4			
	3	0,37	0,5	3		22,6			21,3	20,9	20,0	18,9	17,6	15,9	14,0	10,5			
	4	0,37	0,5	4		29,8			27,8	27,3	26,1	24,5	22,7	20,5	17,8	13,2			
	5	0,55	0,75	5		37,3			34,7	34,1	32,5	30,7	28,4	25,6	22,4	16,5			
	6	0,55	0,75	6		44,4			41,1	40,3	38,4	36,2	33,4	30,1	26,2	19,2			
	7	0,75	1	7		52,4			49,1	48,3	46,2	43,5	40,3	36,5	32,0	23,8			
	8	0,75	1	8		59,6			55,6	54,6	52,2	49,1	45,4	41,0	35,8	26,4			
	9	0,75	1	9		66,8			62,0	60,8	58,0	54,5	50,3	45,2	39,4	28,8			
	10	1,1	1,5	10		75,1			70,5	69,3	66,3	62,6	58,1	52,6	46,1	34,5			
	11	1,1	1,5	11		82,3			77,1	75,8	72,4	68,3	63,2	57,2	50,1	37,2			
	12	1,1	1,5	12		89,6			83,6	82,1	78,4	73,9	68,3	61,7	53,9	39,8			
	13	1,1	1,5	14	H = TOTAL METROS COLUMNA DE AGUA [m]	96,7			90,0	88,4	84,3	79,3	73,3	66,0	57,6	42,3			
	14	1,5	2	15		105,4			99,2	97,5	93,3	88,2	81,8	74,2	65,2	48,8			
	15	1,5	2	16		112,7			105,8	104,0	99,5	93,9	87,0	78,8	69,1	51,6			
	16	1,5	2	17		120,0			112,4	110,4	105,6	99,6	92,2	83,4	73,1	54,4			
	17	1,5	2	18		127,2			118,9	116,8	111,6	105,2	97,3	87,9	76,9	57,0			
	18	2,2	3	18		136,4			129,0	126,9	121,7	115,2	107,2	97,4	86,0	65,1			
	19	2,2	3	18		143,8			135,8	133,6	128,1	121,2	112,6	102,4	90,2	68,2			
	21	2,2	3	17		158,5			149,3	146,8	140,7	132,9	123,5	112,0	98,6	74,1			
23	2,2	3	17	173,2				162,7	159,9	153,1	144,5	134,1	121,5	106,7	79,9				
25	2,2	3	16	187,7				176,0	172,9	165,4	156,0	144,5	130,8	114,6	85,4				
27	3	4	15	205,3			194,6	191,5	183,8	174,1	162,2	147,7	130,5	99,3					
29	3	4	14	220,1			208,4	205,0	196,7	186,3	173,3	157,7	139,3	105,7					
31	3	4	13	235,0			222,1	218,5	209,5	198,3	184,4	167,6	147,9	111,9					
33	3	4	13	249,7			235,7	231,8	222,2	210,1	195,3	177,4	156,3	118,0					

* P₁MAX= MÁXIMA SUCCIÓN DE PRESIÓN A VELOCIDAD MÁXIMA.

ELECTROBOMBAS VERTICALES MULTIETAPAS SERIE VR

VR6 - VR10

MODELO DE BOMBA	ETAPAS	POTENCIA		P1 _{MAX} * BAR	Q= CAUDAL															
		[KW]	[HP]		L/MIN 0	46,7	53,3	60,0	70,0	83,3	100,0	120,0	133,3	150,0	166,7	183,3	200,0	216,7	233,3	
					M3/H 0	2,8	3,2	3,6	4,2	5,0	6,0	7,2	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	
VR 6	2	0,37	0,5	3	15,1	13,8	13,4	13,0	12,3	11,3	9,9	7,5								
	3	0,37	0,5	4	22,3	20,0	19,3	18,6	17,6	16,1	14,0	10,3								
	4	0,55	0,75	6	29,6	26,5	25,7	24,8	23,4	21,5	18,7	13,7								
	5	0,75	1	8	37,4	33,9	32,9	31,7	30,0	27,6	24,1	17,9								
	6	0,75	1	9	44,5	40,0	38,7	37,3	35,2	32,3	28,1	20,7								
	7	1,1	1,5	11	52,5	47,8	46,4	44,8	42,4	39,0	34,2	25,6								
	8	1,1	1,5	12	59,7	54,1	52,4	50,6	47,8	43,9	38,3	28,5								
	9	1,1	1,5	14	66,8	60,2	58,2	56,2	53,1	48,6	42,3	31,2								
	10	1,5	2	16	75,2	68,6	66,5	64,3	60,9	56,0	49,1	36,8								
	11	1,5	2	17	82,4	74,9	72,6	70,1	66,3	60,9	53,3	39,8								
	12	1,5	2	19	89,6	81,0	78,5	75,8	71,6	65,7	57,4	42,6								
	13	1,5	2	20	96,8	87,1	84,4	81,4	76,9	70,4	61,4	45,3								
	14	2,2	3	19	105,7	96,9	94,1	91,0	86,3	79,4	69,8	52,7								
	15	2,2	3	19	113,1	103,3	100,3	97,0	91,9	84,5	74,2	55,8								
	16	2,2	3	19	120,3	109,7	106,4	102,9	97,4	89,6	78,5	58,9								
	17	2,2	3	18	127,6	116,0	112,5	108,8	102,9	94,5	82,8	61,9								
	18	2,2	3	18	134,8	122,3	118,5	114,5	108,3	99,4	87,0	64,8								
	19	3	4	18	142,0	128,5	124,5	120,2	113,6	104,2	91,1	67,6								
	20	3	4	17	151,8	139,9	135,9	131,7	124,9	115,1	101,4	77,2								
	21	3	4	16	159,2	146,5	142,3	137,8	130,7	120,4	106,0	80,5								
23	3	4	16	173,9	159,6	154,9	150,0	142,1	130,8	115,1	87,0									
25	3	4	15	189,2	172,2	167,6	162,8	154,8	142,6	123,5	92,9									
28	4	5,5	14	214,2	196,8	191,9	186,6	177,9	164,4	143,2	109,0									
30	4	5,5	13	229,1	210,1	204,8	199,1	189,8	175,3	152,5	115,9									
33	4	5,5	12	251,5	229,9	224,0	217,7	207,4	191,3	166,1	125,9									
36	5,5	7,5	10	275,2	252,9	246,6	239,8	228,7	211,4	184,0	140,2									
VR 10	2	0,75	1	4	20,1						18,3	17,5	16,9	16,0	14,9	13,7	12,2	10,5	8,8	
	3	1,1	1,5	6	30,2						27,6	26,3	25,4	24,0	22,5	20,6	18,3	15,8	13,3	
	4	1,5	2	8	40,5						37,1	35,4	34,2	32,4	30,3	27,9	24,9	21,5	18,1	
	5	1,5	2	10	50,3						45,5	43,3	41,7	39,4	36,8	33,7	29,9	25,8	21,6	
	6	2,2	3	12	60,9						55,9	53,5	51,6	48,9	45,8	42,2	37,6	32,6	27,5	
	7	2,2	3	15	70,7						64,5	61,5	59,3	56,1	52,5	48,2	42,9	37,1	31,2	
	8	3	4	17	81,7						75,7	72,5	70,1	66,6	62,5	57,7	51,7	44,9	38,0	
	9	3	4	19	91,7						84,6	81,0	78,2	74,2	69,6	64,1	57,4	49,8	42,1	
	10	4	5,5	20	102,8						95,9	92,0	89,0	84,6	79,6	73,6	66,2	57,6	49,0	
	11	4	5,5	19	112,9						105,0	100,7	97,3	92,5	87,0	80,4	72,2	62,8	53,3	
	12	4	5,5	19	122,9						114,1	109,3	105,6	100,3	94,2	87,0	78,0	67,8	57,5	
	13	4	5,5	18	132,9						123,0	117,7	113,7	108,0	101,3	93,5	83,8	72,8	61,6	
	15	5,5	7,5	17	153,6						142,7	136,8	132,2	125,6	118,0	109,0	97,8	85,1	72,1	
	17	5,5	7,5	16	173,6						160,7	153,8	148,5	141,0	132,4	122,1	109,4	95,0	80,4	
	19	7,5	10	15	195,1						182,0	174,6	168,8	160,6	151,0	139,7	125,5	109,3	92,9	
	21	7,5	10	14	215,2						200,2	191,9	185,5	176,4	165,8	153,2	137,5	119,6	101,5	
23	7,5	10	14	235,3						218,3	209,1	202,1	192,0	180,3	166,5	149,3	129,7	109,9		
24	11	15	12	248,2						234,0	225,0	218,0	207,8	195,9	181,8	164,1	143,5	122,4		

* P1_{MAX}= MÁXIMA SUCCIÓN DE PRESIÓN A VELOCIDAD MÁXIMA.

ELECTROBOMBAS VERTICALES MULTITAPAS SERIE VR

VR15 - VR20

MODELO DE BOMBA	ETAPAS	POTENCIA		P1 _{MAX} * BAR	Q= CAUDAL															
		[KW]	[HP]		L/MIN 0	120,0	150,0	166,7	183,3	200,0	216,7	233,3	266,7	300,0	350,0	400,0	433,3	466,7		
					M3/H 0	7,2	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	16,0	18,0	21,0	24,0	26,0	28,0		
VR 15	1	0,75	1	5		13,0	11,7	11,6	11,4	11,1	10,8	10,4	10,1	9,1	7,9	5,6	-			
	2	1,5	2	11		27,1	24,3	23,9	23,5	22,9	22,3	21,7	21,1	19,3	17,2	13,1	8,0			
	3	2,2	3	16		41,2	37,4	36,7	36,1	35,3	34,4	33,6	32,7	30,1	27,1	20,8	13,5			
	4	3	4	20		55,1	50,2	49,3	48,5	47,5	46,3	45,2	44,0	40,6	36,6	28,2	18,5			
	5	4	5,5	20		72,3	64,7	63,7	62,6	61,5	60,1	58,5	57,2	53,6	48,7	38,9	27,6			
	6	5,5	7,5	20		88,0	80,1	78,9	77,7	76,4	74,9	73,3	71,7	68,0	62,4	51,3	37,5			
	7	5,5	7,5	20	H = TOTAL	102,5	93,0	91,5	90,1	88,6	86,8	84,9	83,0	78,6	72,0	59,1	43,0			
	8	7,5	10	20	METROS	116,9	105,9	104,2	102,6	100,8	98,8	96,5	94,4	89,3	81,7	66,9	48,5			
	9	7,5	10	19	COLUMNA	131,2	118,5	116,6	114,8	112,7	110,4	107,9	105,5	99,7	91,1	74,3	53,6			
	10	11	15	18	DE AGUA	147,3	134,1	132,1	130,1	127,9	125,5	122,8	120,2	114,1	104,8	86,3	63,4			
	11	11	15	18	[m]	161,7	147,1	144,9	142,7	140,3	137,6	134,6	131,7	125,0	114,7	94,4	69,2			
	12	11	15	17		176,2	160,0	157,6	155,2	152,6	149,6	146,3	143,2	135,7	124,5	102,3	74,8			
	13	11	15	16		190,6	172,9	170,3	167,7	164,8	161,6	158,0	154,6	146,4	134,2	110,1	80,3			
	14	11	15	16		204,9	185,7	182,9	180,0	176,9	173,4	169,5	165,9	157,0	143,8	117,8	85,7			
	15	15	20	15		220,7	200,2	197,2	194,2	190,8	187,1	183,0	179,0	169,7	155,7	127,8	93,4			
	16	15	20	15		235,1	213,1	209,8	206,6	203,0	199,0	194,6	190,4	180,3	165,3	135,6	98,9			
	17	15	20	14		249,4	225,9	222,4	219,0	215,1	210,9	206,1	201,6	190,9	174,8	143,3	104,2			
VR 20	1	1,1	2	5		14,3			12,9	12,8	12,5	12,2	11,9	11,4	10,5	9,0	6,7	4,0	-	
	2	2,2	3	11		29,7			26,9	26,6	26,3	26,0	25,5	24,5	23,3	20,7	17,1	13,9	10,6	
	3	3	4	16		45			40,9	40,4	39,9	39,2	38,5	37,2	35,5	31,6	25,8	21,5	16,6	
	4	4	5,5	20		62,2			55,7	54,9	54,2	53,7	52,8	50,9	49,0	44,0	36,8	31,1	25,2	
	5	5,5	7,5	20		78,6			70,8	69,9	69,0	68,5	67,4	65,1	62,8	56,9	47,9	41,0	33,5	
	6	7,5	10	19		94,2			86,2	85,1	84,1	83,2	82,2	79,7	77,3	70,0	59,4	51,3	42,0	
	7	7,5	10	19	H = TOTAL	109,5			99,8	98,5	97,4	96,3	95,1	92,2	89,2	80,6	68,2	58,7	47,9	
	8	11	15	17	METROS	126,5			116,1	114,7	113,5	112,3	111,0	107,9	104,8	95,4	81,4	70,7	58,3	
	9	11	15	17	COLUMNA	142			130,2	128,6	127,2	125,9	124,4	120,8	117,3	106,7	90,8	78,7	64,8	
	10	11	15	16	DE AGUA	157,5			144,2	142,4	140,8	139,3	137,7	133,6	129,6	117,7	100,1	86,6	71,1	
	11	15	20	15	[m]	174			159,4	157,4	155,7	154,1	152,3	147,9	143,5	130,5	111,2	96,4	79,3	
	12	15	20	14		189,5			173,4	171,2	169,3	167,6	165,5	160,7	155,8	141,6	120,4	104,2	85,6	
	13	15	20	13		204,9			187,3	184,9	182,8	180,9	178,7	173,4	168,1	152,5	129,5	111,9	91,7	
	14	15	20	13		220,3			201,1	198,5	196,2	194,1	191,7	186,0	180,2	163,2	138,4	119,4	97,7	
	15	18,5	25	11		237,4			218,1	215,4	213,1	211,0	208,6	202,6	196,8	179,4	153,1	133,0	109,7	
	16	18,5	25	10		252,9			232,2	229,4	226,9	224,6	222,0	215,6	209,4	190,7	162,7	141,1	116,3	
	17	18,5	25	10		268,5			246,3	243,3	240,6	238,2	235,4	228,6	221,9	202,0	172,1	149,2	122,8	

* P1_{MAX}= MÁXIMA SUCCIÓN DE PRESIÓN A VELOCIDAD MÁXIMA.

ELECTROBOMBAS VERTICALES MULTITAPAS SERIE VR

VR30 - VR45

MODELO DE BOMBA	ETAPAS	POTENCIA		P1MAX* BAR	Q= CAUDAL												
		[KW]	[HP]		L/MIN O M3/H O	417,0	500	566,7	666,7	700,0	800,0	900,0	1000,0	1066,7			
					25,0	30,0	34,0	40,0	42,0	48,0	54,0	60,0	64,0				
VR 30	1	2,2	3	3	H = TOTAL METROS COLUMNA DE AGUA [m]	24,8	18,6	17,2	15,8	12,7	11,6						
	2-2A	4	5,5	3		36,2	29,3	26,3	23,1	17,8	15,7						
	2-1A	4	5,5	7		42,8	34,3	31,6	28,8	23,4	21,3						
	2	5,5	7,5	9		48,5	39,6	36,9	34,4	29,1	27,2						
	3-2A	5,5	7,5	9		60,3	49,0	44,9	40,6	32,7	29,6						
	3-1A	7,5	10	13		67,5	54,1	50,1	46,1	38,0	35,0						
	3	7,5	10	14		72,2	58,2	54,2	50,3	42,4	39,5						
	4-2A	7,5	10	14		85,1	68,6	63,9	58,4	48,8	44,7						
	4-1A	11	15	18		92,8	75,3	70,2	65,2	54,8	50,8						
	4	11	15	20		99,4	81,0	76,3	71,8	62,2	58,5						
	5-2A	11	15	20		109,2	89,5	82,9	76,2	63,5	58,5						
	5-1A	11	15	20		115,1	93,6	87,0	80,6	67,5	62,4						
	5	15	20	20		121,1	99,3	93,1	87,4	74,9	70,0						
	6-2A	15	20	20		133,8	109,6	101,7	93,9	78,7	72,7						
	6-1A	15	20	20		139,7	113,7	105,8	98,3	82,7	76,6						
	6	15	20	20		145,6	119,3	111,9	105,0	90,1	84,2						
	7-2A	15	20	20		157,5	128,3	119,1	110,1	92,3	85,3						
	7-1A	15	20	20		163,3	132,3	123,2	114,4	96,2	89,1						
	7	18,5	25	20		169,2	137,9	129,1	121,0	103,5	96,6						
	8-2A	18,5	25	20		185,5	152,0	142,0	132,5	112,8	105,1						
	8-1A	18,5	25	20		191,9	156,4	146,6	137,4	117,4	109,6						
	8	18,5	25	20		198,4	162,5	153,0	144,6	125,4	117,8						
	9-2A	22	30	20		209,8	171,4	160,2	149,5	127,4	118,7						
	9-1A	22	30	18		216,2	175,8	164,7	154,4	131,9	123,1						
	9	22	30	18		222,7	181,8	171,1	161,5	139,8	131,3						
	10-2A	22	30	18		234,0	190,6	178,1	166,3	141,7	132,1						
	10-1A	22	30	18		240,3	194,9	182,6	171,1	146,1	136,4						
	10	30	40	17		246,8	200,9	188,9	178,2	154,0	144,5						
	11-2A	30	40	16		262,9	218,3	205,1	192,7	166,3	155,8						
	11-1A	30	40	15		269,5	222,9	209,9	197,8	171,2	160,5						
	11	30	40	15		276,2	229,2	216,5	205,3	179,4	169,1						
	12-2A	30	40	14		288,1	240,0	226,0	213,0	184,4	173,3						
12-1A	30	40	14	294,7	244,8	230,9	218,4	189,7	178,6								
12	30	40	13	301,4	251,1	237,8	226,0	197,6	188,0								
13-2A	30	40	13	313,0	260,4	245,3	231,3	200,3	188,3								
13-1A	30	40	12	319,6	265,2	250,2	236,6	205,6	193,6								
13	30	40	11	326,3	271,5	257,0	244,2	213,5	202,9								
VR 45	1-1A	3	4	7	H = TOTAL METROS COLUMNA DE AGUA [m]	19,6			16,0	14,6	14,0	12,1	9,7	7,0	4,9		
	1	4	5,5	7		25,1			20,4	19,0	18,5	16,8	14,8	12,5	10,4		
	2-2A	5,5	7,5	14		38,4			33,9	31,5	30,5	27,4	23,7	19,3	16,0		
	2	7,5	10	14		49,0			42,0	39,8	38,8	35,5	31,8	27,5	24,1		
	3-2A	11	15	20		63,0			55,9	52,7	51,4	46,8	41,5	35,1	30,3		
	3	11	15	20		74,2			65,0	62,1	60,9	56,5	51,3	45,5	41,0		
	4-2A	15	20	20		87,5			77,4	73,3	71,6	65,5	58,4	50,1	43,8		
	4	15	20	20		97,5			86,4	82,8	81,3	75,4	68,5	60,8	54,7		
	5-2A	18,5	25	20		112,1			99,9	95,0	92,9	85,5	76,7	66,6	58,8		
	5	18,5	25	20		122,3			109,1	104,7	102,9	95,6	87,1	77,5	70,0		
	6-2A	22	30	20		136,0			120,7	114,9	112,4	103,4	92,9	80,8	71,5		
	6	22	30	20		146,0			129,8	124,5	122,2	113,3	103,0	91,6	82,5		
	7-2A	30	40	20		162,6			146,4	140,1	137,3	127,2	115,2	101,3	90,8		
	7	30	40	20		173,0			155,9	150,1	147,7	137,7	126,0	112,7	102,5		
	8-2A	30	40	20		187,2			168,3	161,1	158,0	146,4	132,7	116,8	104,8		
	8	30	40	20		197,5			177,7	171,1	168,2	156,8	143,4	128,2	116,5		
	9-2A	37	50	20		211,7			190,2	182,2	178,7	165,7	150,3	132,6	119,1		
	9	37	50	18		222,0			199,7	192,2	188,9	176,1	161,0	143,9	130,7		
	10-2A	37	50	18		236,1			211,9	203,0	199,1	184,6	167,5	147,9	132,9		
	10	37	50	17		246,4			221,3	212,9	209,3	195,0	178,1	159,1	144,4		
11-2A	45	60	17	261,5			235,3	225,7	221,5	205,7	187,0	165,5	149,1				
11	45	60	15	271,8			244,8	235,7	231,8	216,2	197,7	176,9	160,9				
12-2A	45	60	15	286,0			257,2	246,7	242,1	224,8	204,5	181,0	163,2				
12	45	60	14	296,3			266,6	256,7	252,4	235,3	215,2	192,4	174,9				
13-2A	45	60	14	310,4			278,9	267,6	262,7	243,9	221,8	196,5	177,2				

* P1MAX= MÁXIMA SUCCIÓN DE PRESIÓN A VELOCIDAD MÁXIMA.

ELECTROBOMBAS VERTICALES MULTIETAPAS SERIE VR

VR65 - VR95

MODELO DE BOMBA	ETAPAS	POTENCIA		P _{IMAX} * BAR	Q= CAUDAL													
		[KW]	[HP]		L/MIN 0	500	666,7	750,0	833,3	1000,0	1166,7	1333,3	1466,7	1666,7	1833,3	1916,7		
					M ³ /H 0	30,0	40,0	45,0	50,0	60,0	70,0	80,0	88,0	100,0	110,0	115,0		
VR 65	1-1A	4	5,5	3		21,3	18,2	17,0	16,3	15,5	13,3	10,3	6,8	3,7				
	1	5,5	7,5	7		30,2	24,8	23,0	22,3	21,7	20,3	18,3	15,4	12,2				
	2-2A	7,5	10	7		38,9	37,2	35,8	34,8	33,8	30,5	25,8	20,3	14,6				
	2-1A	11	15	11		47,8	44,3	42,6	41,6	40,6	38,0	34,2	29,3	24,0				
	2	11	15	15		59,3	51,2	48,0	46,8	45,5	43,2	39,9	35,3	30,8				
	3-2A	15	20	15		67,3	63,0	60,6	59,1	57,6	53,4	47,2	39,5	31,4				
	3-1A	15	20	19		75,5	69,2	66,3	64,8	63,2	59,5	54,1	46,9	38,7				
	3	18,5	25	20		89,6	77,6	72,8	70,9	69,0	65,7	60,7	53,9	47,2				
	4-2A	18,5	25	20		95,5	88,6	85,1	83,2	81,1	76,0	68,3	58,5	47,9				
	4-1A	22	30	19	H = TOTAL METROS COLUMNA DE AGUA [m]	103,7	94,7	90,9	88,8	86,7	82,1	75,2	65,9	55,3				
	4	22	30	18		111,8	100,8	96,7	94,5	92,4	88,4	82,3	73,3	62,9				
	5-2A	30	40	18		125,3	116,2	111,8	109,5	107,0	101,1	92,1	80,4	68,0				
	5-1A	30	40	17		133,9	122,7	117,9	115,5	113,0	107,6	99,5	88,4	76,2				
	5	30	40	16		142,4	129,2	124,0	121,5	119,0	114,1	106,9	96,3	84,6				
	6-2A	30	40	16		153,5	141,6	136,2	133,3	130,3	123,4	112,9	99,0	84,1				
	6-1A	37	50	15		162,1	148,2	142,4	139,4	136,4	130,0	120,4	107,1	92,5				
	6	37	50	14		170,6	154,7	148,5	145,4	142,3	136,5	127,8	115,0	100,9				
	7-2A	37	50	14		181,7	167,0	160,6	157,2	153,6	145,7	133,7	117,7	100,3				
7-1A	37	50	14	190,1		173,5	166,6	163,1	159,5	152,1	141,0	125,5	108,3					
7	45	60	13	199,5		181,1	173,8	170,3	166,7	160,0	149,9	135,1	118,9					
8-2A	45	60	13	210,6		193,5	186,0	182,2	178,1	169,3	156,0	137,9	118,4					
8-1A	45	60	12	219,2		200,0	192,1	188,2	184,1	175,8	163,4	145,9	126,6					
8	45	60	11	227,7		206,5	198,2	194,1	190,1	182,3	170,7	153,8	135,1					
VR 95	1-1A	5,5	7,5	7			26,4			20,5	19,9	18,7	17,3	15,5	13,2	9,5	5,7	3,5
	1	7,5	10	13			35,6			27,0	25,6	23,2	21,9	20,4	18,8	15,7	12,4	10,5
	2-2A	11	15	15			49,6			42,4	41,3	39,0	36,6	33,2	29,4	22,7	15,7	11,7
	2	15	20	20			69,2			56,6	54,5	50,5	47,3	44,3	41,6	36,3	30,5	27,3
	3-2A	18,5	25	20		80,4			70,8	69,1	65,6	62,2	57,7	53,0	44,3	34,9	30,4	
	3	22	30	20		92,4			82,6	80,6	76,7	73,2	69,4	65,5	57,8	49,7	45,2	
	4-2A	30	40	19		113,1			100,6	98,2	93,5	89,0	83,5	77,5	66,5	54,6	48,5	
	4	30	40	17		125,6			113,0	110,4	105,2	100,6	95,7	90,7	80,8	70,2	64,4	
	5-2A	37	50	17		144,1			128,4	125,4	119,3	113,7	106,9	99,7	86,1	71,6	64,1	
	5	37	50	16		156,6			140,7	137,4	130,9	125,2	119,1	112,8	100,3	87,1	79,8	
6-2A	45	60	16		175,9			157,0	153,4	146,1	139,3	131,4	122,9	107,0	89,8	80,8		
6	45	60	14		188,4			169,5	165,6	157,8	150,9	143,6	136,2	121,3	105,5	96,7		

* P_{IMAX}= MÁXIMA SUCCIÓN DE PRESIÓN A VELOCIDAD MÁXIMA.