

# RotorPump



## SERIE VN

### SUMERGIBLES MULTIETAPA 5"

Electrobombas sumergibles fabricadas en Italia. Construidas en acero inoxidable, son ideales para el suministro de agua limpia desde cisternas y tanques; presurización, sistemas de riego, fuentes, lavado de vehículos y uso en general.



#### APLICACIONES

- Aumento de presión de agua.
- Elevación de agua en hogares.
- Desagote de aguas pluviales.
- Riego y jardinería.
- Lavado.
- Fuentes.

#### MATERIALES

- Impulsores y difusores en acero inoxidable AISI 304 que garantizan una eficiencia superior.
- Doble sello mecánico separado por una cámara de aceite para una máxima protección del motor.
- Eje del motor sobredimensionado para garantizar la correcta alineación y resistencia a la tensión.
- Cable de alimentación (tipo plug-in) que permite un fácil reemplazo.
- Motor y bomba unidos por un tubo camisa de acero inoxidable. La refrigeración del motor está garantizada por el líquido bombeado.

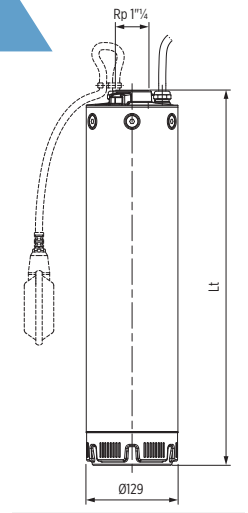




## CARACTERÍSTICAS

- Caudal: hasta 14 m<sup>3</sup>/h. Altura de elevación: hasta 104 m.
- Descarga roscada de Ø 1 1/4".
- Fabricada íntegramente en acero inoxidable, en Italia.
- Diseño compacto donde motor y bomba están unidos por un tubo camisa de acero inoxidable.
- Puede operar horizontalmente para su instalación en fuentes, tanques cisterna, cursos de agua. Funcionamiento continuo en posición vertical u horizontal.
- Equipada con materiales de la más alta calidad para una mayor durabilidad, robustez y resistencia a la oxidación.
- Presión máxima: 15 bar. Inmersión máxima: 20 m.
- Máxima cantidad de arena: 50 g/m<sup>3</sup>. Contenido máximo de sólidos: hasta 2 mm.
- Temperatura máxima del líquido: + 40°C.
- Cable de alimentación estándar de 20 m.
- Características hidráulicas garantizadas de acuerdo con la norma ISO 9906:2012, grado 3B.
- Versión monofásica provista con flotante.
- Equipadas con motores encapsulados asíncronos de 0.75 a 3 HP en la versión monofásica 220-240 V +-5% y de 0.75 a 4 HP en la versión trifásica 380-415 V +- 5%.
- Protección térmica en las versiones de hasta 1.5 HP.
- Aislación clase F. Protección IP 68.
- Número máximo de arranques por hora: 60. El tiempo de espera entre dos arranques consecutivos es de 1 minuto.

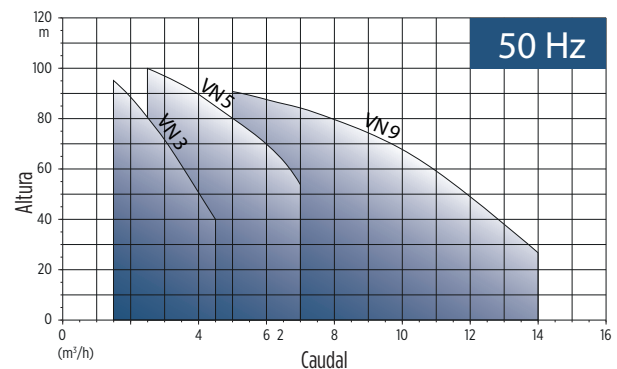
## DIMENSIONES



VN 3 / 7 T

- T (trifásico); vacío (monofásico)
- Número de etapas
- Caudal nominal en m<sup>3</sup>/h
- Modelo de la bomba

## CURVAS DE PERFORMANCE



## TABLAS DE PERFORMANCE

Modelo de Bomba	Potencia Motor		l/mín m <sup>3</sup> /h	Q= Caudal																	Eta- pas	Ø Sa- lida	Altura Lt (mm)
	Kw	HP		0	25	33,3	41,7	50	58,3	66,7	75	83,3	91,7	100	116,7	133,3	150	166,7	183,3	233,3			
VN3/04	0,55	0,75	45	40	37,5	34,5	31	27	23	18											4	1 1/4	480
VN3/05	0,75	1	56	49	46	42	38	33	27,5	21,5											5	1 1/4	504
VN3/06	0,75	1	66,5	58	54	49,5	44,5	38,5	32	25											6	1 1/4	528
VN3/07	0,9	1,2	77,5	68	63,5	58	52	45	37,5	29,5											7	1 1/4	552
VN3/08	1,1	1,5	88	77	71,5	65	58	50,5	42	32,5											8	1 1/4	576
VN3/09	1,5	2	100,5	89,5	82,5	76,5	68,5	59,5	50	39,5											9	1 1/4	650
VN3/10	1,5	2	111,5	98,5	91,5	84	75	65,5	55	43											10	1 1/4	674
VN5/04	0,75	1	45,5			40,5	39	38	36,5	35	33	30,5	28	22							4	1 1/4	480
VN5/05	0,9	1,2	57			50,5	49	47,5	45,5	43,5	41	38	35	27,5							5	1 1/4	504
VN5/06	1,1	1,5	68			59,5	58	55,5	53	50,5	47,5	44	40,5	31,5							6	1 1/4	528
VN5/07	1,5	2	80,5			71	69	67	64,5	61	58	54	49,5	39							7	1 1/4	602
VN5/08	1,5	2	91,5			81	78	75,5	72,5	69	65	60,5	55,5	44							8	1 1/4	626
VN5/09	2,2	3	102,5			91	88	85	81,5	77,5	73	68,5	63	49,5							9	1 1/4	650
VN5/10	2,2	3	113,5			100	97	93	89,5	85	80	75	69	53,5							10	1 1/4	674
VN9/03	1,1	1,5	35,5								31,5	31	30,5	29	28	26	24	21,5	11,0		3	1 1/4	504
VN9/04	1,5	2	47,5								42,5	42	41	39,5	38	35,5	33	29,5	15		4	1 1/4	584
VN9/05	2,2	3	59,5								52,5	52	51	49	47	44	40,5	36,5	18,5		5	1 1/4	614
VN9/06	2,2	3	70,5								62	61	60	58	55	51,5	47,5	42	20,5		6	1 1/4	644
VN9/07	3	4	82,5								73	71,5	70,5	67,5	64,5	60,5	55,5	49,5	24		7	1 1/4	674
VN9/08	3	4	94								82	80,5	79	76	72	67,5	62	55	25		8	1 1/4	704
VN9/09	3	4	105								91	89	87,5	84	79,5	74,5	67,5	59,5	26,5		9	1 1/4	734

## DIAGRAMA DE MATERIALES



Cable de alimentación tipo 'plug-in' para permitir un reemplazo fácil

Control de nivel tipo 'plug-in' (para modelos monofásicos)

Acero inoxidable para mayor durabilidad

Motor encapsulado para asegurar total impermeabilidad, refrigerado por el líquido bombeado

Sello mecánico doble para evitar la filtración del agua en el motor

Cámara de aceite entre los dos sellos mecánicos para garantizar un desgaste mínimo y evitar el trabajo en seco

Impulsores y difusores en acero inoxidable para alto rendimiento

Eje del motor sobredimensionado para asegurar resistencia y alineación perfecta



**Franklin Electric**

rotorump.com