

## Suministro

Bombas de presurización horizontales > Prisma

# Prisma 15



Electrobombas centrífugas multietapa monobloc en ejecución horizontal diseñadas para la presurización de viviendas domésticas, pequeños sistemas de riego y aplicaciones de bombeo de agua limpia donde se requiera una bomba robusta y compacta.

Especialmente recomendada para aplicaciones con agua potable.

Destaca por su operación extremadamente silenciosa y su capacidad autoaspirante hasta 2 m, que se ve incrementada considerablemente mediante la instalación de una válvula de pie.

Su fiabilidad se añade a su capacidad de trabajar en múltiples condiciones, y destaca su compatibilidad al incorporar un módulo ESD de control a velocidad variable para automatizar su operación con criterios de ahorro energético y eficiencia de la instalación. En especial, se recomienda para presurización a presión constante.



## Características de la serie Prisma 15:

### Equipamiento

- Pie / Base: Incluido
- Racors: No incluidos
- Tapón de purga: Sí
- Válvula de retención: No

### Características eléctricas

- Aislamiento eléctrico: Clase F
- Factor de servicio: S1
- Grado de protección: IP44
- Rearme: Automático
- Tipo de motor: Asíncrono
- Tipo de rotación del motor: Velocidad constante
- Tipo de servicio: Continuo

### Características constructivas

- Diámetro aspiración: 1" G

- Diámetro impulsión: 1" G
- Estanqueidad mediante: Cierre mecánico
- Etapas: Bomba centrífuga multietapa
- Refrigeración motor: Ventilador
- Tipo de conexión en la aspiración: Rosca
- Tipo de conexión en la impulsión: Rosca
- Tipo de impulsor: Cerrado

### Materiales

- Cierre mecánico: Alúmina-Grafito
- Cuerpo de aspiración: Fundición GG20
- Cuerpo de impulsión: Fundición GG20
- Cuerpo envolvente: Acero inoxidable AISI 304
- Difusor: PPO + 30% GF
- Eje bomba: Acero inoxidable AISI 420
- Envolvente motor: Aluminio
- Impulsor/es: Acero inoxidable AISI 304
- Juntas: NBR/EPDM
- Material del pie-base: Acero gris de fundición pintado
- Portasellos: Fundición GG20
- Tornillería: Acero cincado

### Límites de utilización

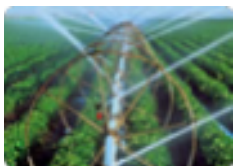
- Aspiración máxima (m): 2
- Nº arranques máximo del motor (arranques/minuto): 0,5
- Temperatura del líquido (°C): Min: 4 - Max: 35

### Aplicaciones



#### Servicios en edificación

- Residencial doméstico
  - Presurización de agua potable
  - Abastecimiento
- Ocio
  - Riego y jardinería



#### Servicios en el sector primario

- Agricultura
  - Riego de jardines
  - Riego presurizado



## Servicios en el sector secundario

- Industria  
Aguas de servicio y tratamiento



### Datos eléctricos:

Modelos trifásicos	Intensidad [A]		Potencia absorbida P1 [kW]	Potencia motor P2		Capacidad condensador [ $\mu$ F]
	3~ 230V	3~ 230/400V		[kW]	[HP]	
50 Hz			3~			1~
PRISMA15 2M	2,00		0,45			
PRISMA15 3		2.1/1.2	0,60			
PRISMA15 4		2.3/1.3	0,70			
PRISMA15 5		3.3/1.9	0,95			

### Datos hidráulicos

Modelos trifásicos	Caudal [l/min]	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
50 Hz	Caudal [m <sup>3</sup> /h]	0	0,4	0,7	1,1	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6
PRISMA15 2M	mca	23,2	22,9	22,3	21,4	20,3	18,9	17,2	15,3	13,1	10,6	7,9
PRISMA15 3		34,2	33,6	32,5	31,1	29,2	27,0	24,3	21,3	17,9	14,1	9,9
PRISMA15 4		45,2	44,3	42,9	40,9	38,4	35,4	31,9	27,8	23,3	18,2	12,6
PRISMA15 5		56,2	55,3	53,8	51,7	49,0	45,6	41,6	37,0	31,8	25,9	19,4



## PRISMA 15

### Curvas de funcionamiento:

