

## Suministro

Bombas de presurización horizontales > Prisma

# Prisma 35 N



**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 35 N:

### 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 1/4" G

- Diámetro impulsión: 1 1/4" 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
- Presión máxima de trabajo (bar): 12
- Temperatura del líquido (°C): Min: 4 - Max: 35

### Aplicaciones



#### Servicios en edificación

- Residencial doméstico
  - Presurización de agua potable
  - Abastecimiento
- Residencial colectivo
  - Presurización de agua potable
  - Abastecimiento



#### 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 [μF]
	3~ 230V	3~ 230/400V	3~	[kW]	[HP]	
50 Hz						1~
PRISMA 35 3 N		4,5/2,6	1,40	1,10	1,47	
PRISMA35 4 N		5,3/3,1	1,80	1,10	1,47	
PRISMA35 5 N		6,9/4	2,20	1,50	2,01	
PRISMA35 6 N		8,3/4,8	2,70	2,20	2,95	

### Datos hidráulicos

Modelos trifásicos	Caudal [l/min]	0	20	40	60	80	100	120	140	160
50 Hz	Caudal [m <sup>3</sup> /h]	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6
PRISMA 35 3 N	mca	42,9	41,7	39,9	37,4	34,2	30,4	25,9	20,8	15,0
PRISMA35 4 N		54,4	52,6	49,9	46,4	42,0	36,8	30,7	23,8	16,1
PRISMA35 5 N		68,8	66,9	63,9	59,8	54,7	48,5	41,3	33,0	23,6
PRISMA35 6 N		84,3	82,3	78,9	74,3	68,4	61,2	52,7	43,0	



### PRISMA 35 N

### Curvas de funcionamiento:

