



Suministro (es\_es/productos/productos-por-

Bombas de presurización horizontales (es\_es/productos/p  
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 ([es\\_es/productos/productos-por-aplicaciones/servicios-en-edificacion/residencial-domestico/presurizacion-de-agua-potable/](#))

Abastecimiento ([es\\_es/productos/productos-por-aplicaciones/servicios-en-edificacion/residencial-domestico/abastecimiento/](#))

- Residencial colectivo

Presurización de agua potable ([es\\_es/productos/productos-por-aplicaciones/servicios-en-edificacion/residencial-colectivo/presurizacion-de-agua-potable/](#))

Abastecimiento ([es\\_es/productos/productos-por-aplicaciones/servicios-en-edificacion/residencial-colectivo/abastecimiento/](#))



### Servicios en el sector primario

- Agricultura

Riego de jardines ([es\\_es/productos/productos-por-aplicaciones/servicios-en-el-sector-primario/agricultura/riego-de-jardines/](#))

Riego presurizado ([es\\_es/productos/productos-por-aplicaciones/servicios-en-el-sector-primario/agricultura/riego-presurizado/](#))



### Servicios en el sector secundario

- Industria

Aguas de servicio y tratamiento ([es\\_es/productos/productos-por-aplicaciones/servicios-en-el-sector-secundario/industria/aguas-de-servicio-y-tratamiento/](#))

**Datos eléctricos:**

Modelos monofásicos	Modelos trifásicos	Intensidad [A]		Potencia absorbida P1 [kW]		Potencia motor P2		Capacidad condensador [μF]
		1- 230V	3- 230/400V	1- [kW]	3- [HP]	1- [kW]	3- [HP]	
PRISMA35 3M N	PRISMA 35 3 N	6,00	4,5/2,6	1,50	1,40	1,10	1,47	25μF-450V
PRISMA35 4M N	PRISMA35 4 N	8,00	5,3/3,1	1,80	1,80	1,10	1,47	25μF-450V
PRISMA35 5M N	PRISMA35 5 N	10,00	6,9/4	2,30	2,20	1,50	2,01	30μF-450V
	PRISMA35 6 N		8,3/4,8		2,70	2,20	2,95	

**Datos hidráulicos**

Modelos monofásicos	Modelos trifásicos	Caudal [m³/h]	Altura [m]										
			0,0	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1	9,0
PRISMA35 3M N	PRISMA 35 3 N	Altura [m]	42,9	42,1	40,9	39,3	37,4	35,0	32,4	29,3	25,9	22,1	18,0
PRISMA35 4M N	PRISMA35 4 N		54,4	53,1	51,3	49,1	46,4	43,2	39,5	35,3	30,7	25,6	20,0
PRISMA35 5M N	PRISMA35 5 N		68,8	67,5	65,5	63,0	59,8	56,1	51,8	46,8	41,3	35,2	28,5
	PRISMA35 6 N		84,3	82,9	80,8	77,9	74,3	70,0	65,0	59,2	52,7	45,6	37,7



PRISMA 35 N

Curvas de funcionamiento (50Hz)

