



Suministro (es\_es/productos/productos-por-gamas/suministro/bombas-de-p...)

Bombas de presurización horizontales (es\_es/productos/productos-por-gamas/suministro/bombas-de-presurizacion-horizontales/) > Prisma



## Prisma 25

**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 25:

#### 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
- Presión máxima de trabajo (bar): 6
- Temperatura del líquido (°C): Min: 4 - Max: 35
- To translate.: 12

#### 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/)
- Ocio
  - Riego y jardinería (es\_es/productos/productos-por-aplicaciones/servicios-en-edificacion/ocio/riego-y-jardineria/)



### 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
  - Agua de servicio y tratamiento (es\_es/productos/productos-por-aplicaciones/servicios-en-el-sector-secundario/industria/agua-de-servicio-y-tratamiento/)





### Datos eléctricos:

Modelos monofásicos	Modelos trifásicos	Intensidad [A]		Potencia absorbida P1 [kW]		Potencia motor P2		Capacidad condensador [ $\mu$ F]
		1~ 230V	3~ 230/400V	1~	3~	[kW]	[HP]	
50 Hz	50 Hz							
PRISMA25 2M		4,30		0,90				16 $\mu$ F-450V
PRISMA25 3M	PRISMA25 3	5,50	3.5/2	1,20	1,00	0,75	1,01	16 $\mu$ F-450V
PRISMA25 4M	PRISMA25 4	6,80	4.3/2.5	1,50	1,40	0,90	1,21	16 $\mu$ F-450V
PRISMA25 5M	PRISMA25 5	7,40	5.2/3	1,70	1,70	1,10	1,47	25 $\mu$ F-450V
PRISMA25 6M	PRISMA25 6	9,80	6.7/3.9	2,20	2,00	1,50	2,01	30 $\mu$ F-450V

### Datos hidráulicos

Modelos monofásicos	Modelos trifásicos	Caudal [ $m^3/h$ ]	0,0	0,7	1,4	2,2	2,9	3,6	4,3	5,0	5,8	6,5
			PRISMA25 2M		Altura [m]	23,0	23,1	22,8	22,1	21,1	19,7	17,9
PRISMA25 3M	PRISMA25 3	34,0	34,1	33,6		32,6	31,0	28,8	26,0	22,7	18,8	14,3
PRISMA25 4M	PRISMA25 4	45,0	44,8	44,0		42,6	40,6	37,9	34,5	30,5	25,9	20,6
PRISMA25 5M	PRISMA25 5	56,8	56,5	55,4		53,5	50,7	47,0	42,6	37,3	31,1	24,2
PRISMA25 6M	PRISMA25 6	67,5	67,3	66,1		64,0	60,8	56,8	51,8	45,8	38,9	31,0



**PRISMA 25**

**Curvas de funcionamiento (50Hz)**

