

Suministro

Bombas de presurización 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
- 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
- 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 monofásicos	Modelos trifásicos	Intensidad [A]		Potencia absorbida P1 [kW]		Potencia motor P2		Capacidad condensador [μF]
		1~ 230V	3~ 230/400V	1~	3~	[kW]	[HP]	
50 Hz	50 Hz							1~
PRISMA25 2M		4,30		0,90				16μF-450V
PRISMA25 3M	PRISMA25 3	5,50	3.5/2	1,20	1,00	0,75	1,01	16μF-450V
PRISMA25 4M	PRISMA25 4	6,80	4.3/2.5	1,50	1,40	0,92	1,23	16μF-450V
PRISMA25 5M	PRISMA25 5	7,40	5.2/3	1,70	1,70	1,10	1,47	25μF-450V
PRISMA25 6M	PRISMA25 6	9,80	6.7/3.9	2,20	2,00	1,50	2,01	30μF-450V

Datos hidráulicos

Modelos monofásicos	Modelos trifásicos	Caudal [l/min]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
			50 Hz	50 Hz	Caudal [m³/h]	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2
PRISMA25 2M		mca	23,0	23,1	22,9	22,5	21,8	20,9	19,7	18,3	16,6	14,7	12,5
PRISMA25 3M	PRISMA25 3		34,0	34,1	33,9	33,2	32,1	30,7	28,8	26,5	23,9	20,8	17,4
PRISMA25 4M	PRISMA25 4		45,0	44,9	44,4	43,4	42,0	40,2	37,9	35,1	31,9	28,3	24,2
PRISMA25 5M	PRISMA25 5		56,8	56,7	55,9	54,5	52,6	50,1	47,0	43,4	39,1	34,3	28,9
PRISMA25 6M	PRISMA25 6		67,5	67,4	66,6	65,1	63,0	60,2	56,8	52,7	47,9	42,5	36,3



PRISMA 25

Curvas de funcionamiento:

