

Las bombas circuladoras sencillas UP(S) están diseñadas para la circulación de líquidos en sistemas de calefacción y sistemas de refrigeración y aire acondicionado.

El modelo UPS es una bomba monofásica de 3 velocidades mientras que las bombas UP son trifásicas con 1 velocidad.

Los líquidos bombeados deben ser poco densos, limpios, no agresivos ni explosivos, que no contengan partículas sólidas, fibras o aceites minerales.

Si la bomba está instalada en un sistema de calefacción, el agua debe cumplir con las homologaciones aceptadas respecto a la calidad del agua.

La bomba incorpora en el estator un interruptor térmico de sobrecarga además de un módulo estándar en la caja de conexiones.

Disponible en 7 modelos diferentes.

## UP(S)



Modelo	Código	Conexión bomba	Longitud (mm)	PN	Tensión	BOMBAS
UPS 32-55	52001011	G 2	180	10	1 x 230 V	
UP 32-55	52001091	G 2	180	10	3 x 400 V	
UPS 25-80	52001110	G 1 1/2	180	10	1 x 230 V	
UPS 32-80	52052010	G 2	180	10	1 x 230 V	
UP 32-80	52052090	G 2	180	10	3 x 400 V	
UPS 40-50 F	52031310	DN 40	250	6/10	1 x 230 V	
UP 40-50 F	52031390	DN 40	250	6/10	3 x 400 V	

## CARACTERÍSTICAS / CONSTRUCCIONES

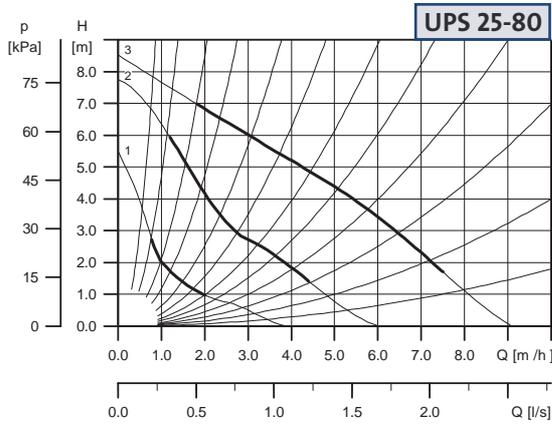
Las bombas circuladoras UP(S) son de tipo rotor encapsulado, es decir, la bomba y el motor forman un conjunto compacto sin cierre del eje y con sólo dos juntas para el sellado. Los cojinetes están lubricados por el líquido bombeado. Estas bombas se caracterizan por:

- Eje y cojinetes radiales en cerámica.
- Cojinete de empuje en carbono.
- Carcasa del rotor y soporte del cojinete en acero inoxidable.
- Impulsor en material resistente a la corrosión.
- Carcasa de la bomba en fundición.
- Temperatura del líquido de -25°C a +110°C.
- Presión del sistema máx. 10 bar.
- Clase de aislamiento F
- Grado de protección IP42
- Bajo nivel de ruido.

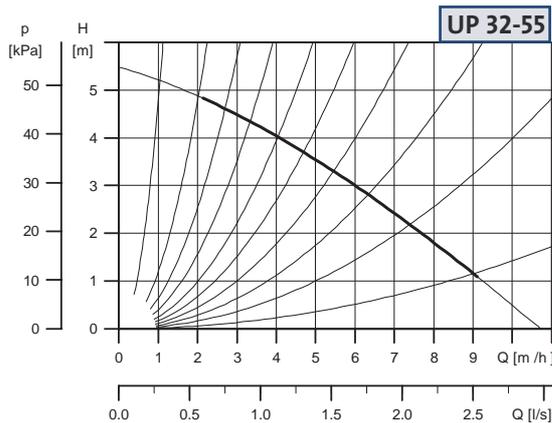
En los modelos UPS no se requiere protección adicional del motor mientras que en los modelos UP el motor requiere protección externa.



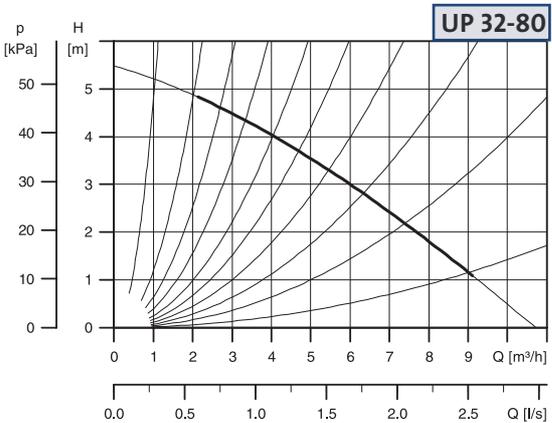
## CURVAS CARACTERÍSTICAS



Velocidad	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
3	245	1,04
2	210	0,92
1	140	0,63



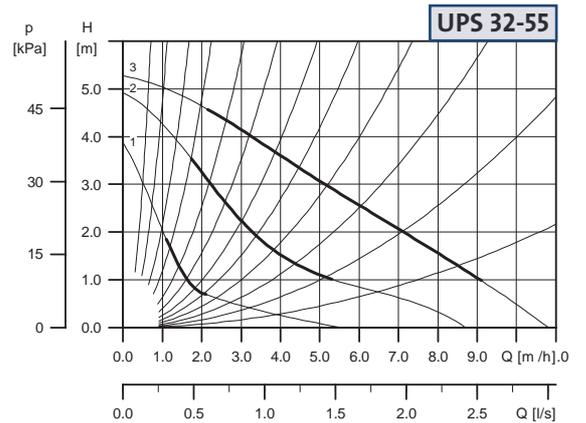
Velocidad	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	175	0,35



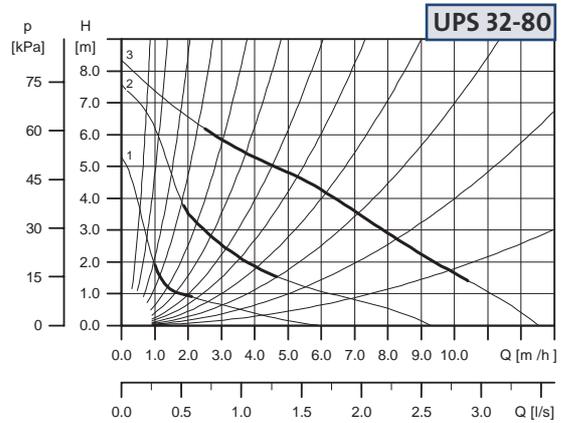
Velocidad	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
3	275	0,50

Presión de entrada  
Para evitar ruidos de cavitación y daños a los cojinetes de la bomba, las siguientes presiones mínimas son necesarias en la aspiración de la bomba:

Temp. líquido	85°C	90°C	110°C
Pres. entrada	0,5 m altura 0,049 bar	2,8 m altura 0,27 bar	11,0 m altura 1,08 bar

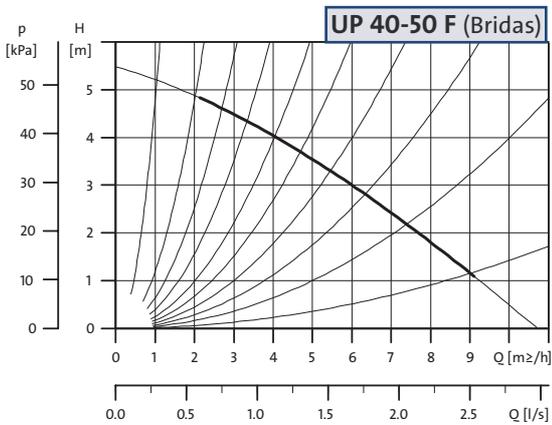


Velocidad	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
3	140	0,60
2	130	0,57
1	90	0,40

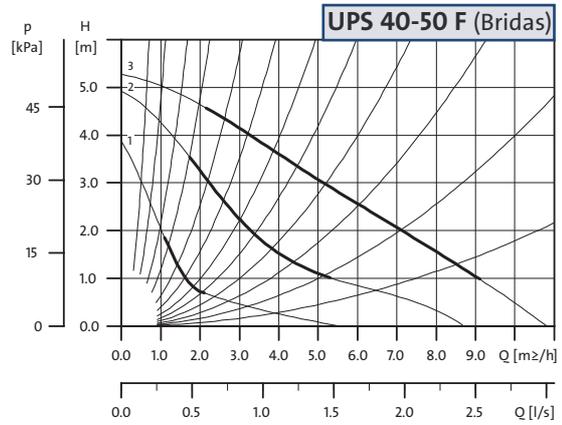


Velocidad	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
3	245	1,05
2	220	0,95
1	140	0,65

## CURVAS CARACTERÍSTICAS



Velocidad	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	175	0,35



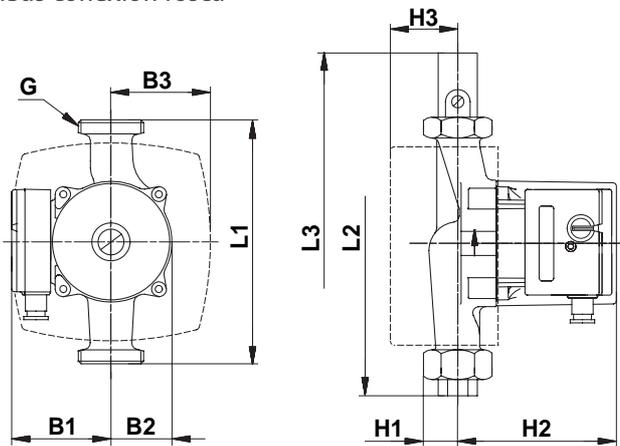
Velocidad	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
3	140	0,60
2	130	0,57
1	90	0,40

## SABER MÁS ...

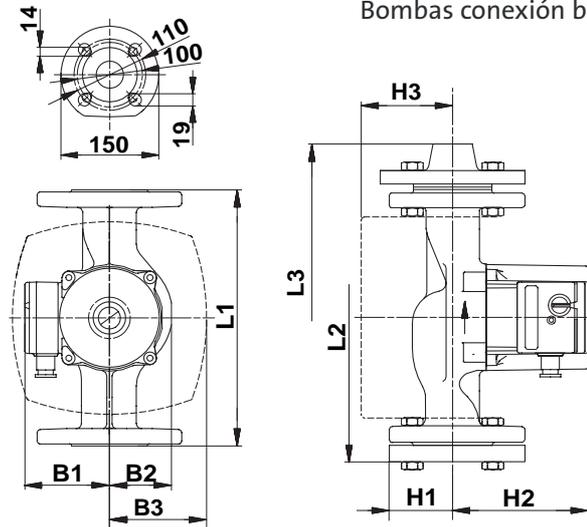
Si la bomba está protegida mediante un arrancador de motor, éste debe ajustarse al consumo de intensidad de la bomba. El consumo de intensidad para las velocidades individuales aparece en la placa de identificación de la bomba.

### Dimensiones / Peso

Bombas conexión rosca



Bombas conexión brida



Modelo	Dimensiones										Peso	
	L1	L2	L3	H1	H2	H3	B1	B2	B3	G	neto	bruto
UPS 32-55	180	244	302	39	130	57	82	60	77	2"	4,8	5,1
UP 32-55	180	244	302	39	130	57	80	60	77	2"	5	5,3
UPS 25-80	180	236	290	32	130	57	82	52	85	1" 1/2	4,2	4,5
UPS 32-80	180	244	302	39	130	57	82	60	77	2"	4,8	5,1
UP 32-80	180	244	302	39	130	57	80	60	77	2"	4,8	5,1
UPS 40-50 F	250	304	328	75	130	79	82	65	95	Brida	8,1	8,5
UP 40-50 F	250	304	328	65	130	79	82	65	95	Brida	8,3	8,7



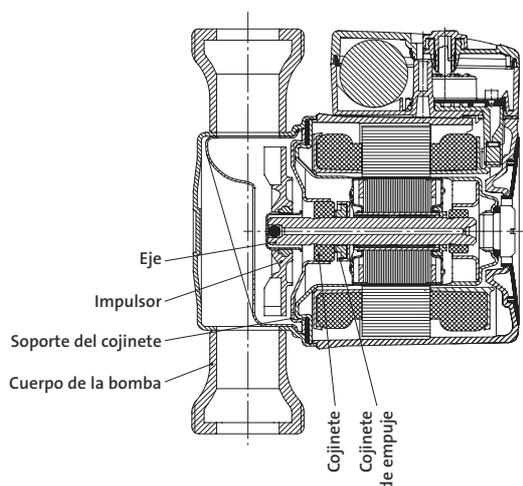
## SABER MÁS . . .

Cerca de la carcasa de la bomba, la carcasa del estator tiene dos orificios de drenaje para facilitar la salida de agua condensada. Los agujeros de drenaje deben estar orientados hacia abajo. En el dibujo se muestran las posibles posiciones de la caja de conexiones adecuadas tanto a tuberías verticales como horizontales



La caja de conexiones es muy accesible y de fácil manejo para los cables. La entrada del cable es de conexión tipo "prensa" que permite liberarlo sólo con empujar.

En el plano seccionado de las bombas UP(S) se muestran los principales componentes de las mismas.



## SELECCIÓN

Diámetro tubería	Tubería ROSCADA EXTERIOR				ROSCADA INTERIOR		ACCESORIOS HIDRÁULICOS (Ver página 28)
	G3/4 (20/27)	G1 (26/34)	G1 1/4 (33/42)	G1 1/2 (40/49)	G1 1/4 (33/42)	Tubería DN 40mm	
UPS 32-55 52001011		U 1" F 509921	U 1 1/4" F 509922				
UP 32-55 52001091		U 1" F 509921	U 1 1/4" F 509922				
UPS 25-80 52001110	U 3/4" F 529921	U 1" F 529922			U 1 1/4" M 529924		
UPS 32-80 52052010		U 1" F 509921	U 1 1/4" F 509922				
UP 32-80 52052090		U 1" F 509921	U 1 1/4" F 509922				
UPS 40-50 F 52031310				CFT 40-1" 1/2 96569170		CFW 40 96569184	
UP 40-50 F 52031390				CFT 40-1" 1/2 96569170		CFW 40 96569184	



U = Juego racores  
(fundición)  
Nº de racores : 2



CFT = Contrabrida  
para roscar  
(acero)  
Nº de contrabridas : 1



CFW = Contrabrida para  
soldar  
(acero)  
Nº de contrabridas : 1