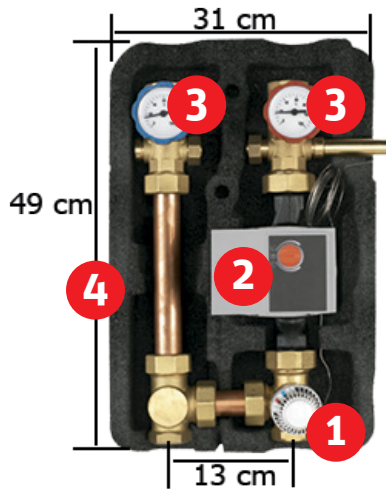


Grupo de impulsión a punto fijo Roth

■ Aplicación

El **grupo de impulsión a punto fijo Roth** es un conjunto de componentes que incluye todos los elementos hidráulicos necesarios para regular la temperatura que se impulsa hacia el circuito de suelo radiante.

■ Componentes y dimensiones



1. Válvula mezcladora de 3 vías con accionador termostático para seleccionar de forma manual la temperatura de impulsión. Rango de temperaturas: 25 - 55°C.

0				*		1				2				3				4			5	
25	26	28	29	30	32	33	34	36	37	39	40	41	43	44	45	47	48	49	51	52	53	55

2. Bomba de alta eficiencia Wilo Yonos Para RS 25/7,5 RKA.

3. Válvulas de corte con termómetro.

4. Carcasa aislante de EPP.

■ Características técnicas

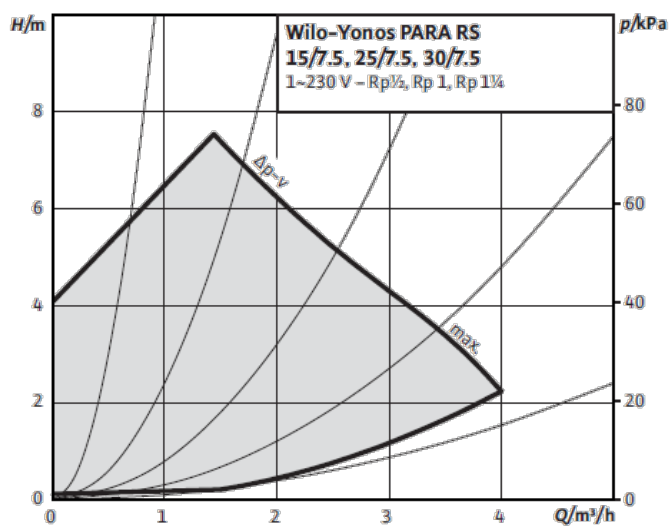
- > Conexiones de impulsión y retorno hembra 1".
- > Temperatura máxima de trabajo: 110°C.
- > Presión máxima de trabajo: 6 bar.
- > Distancia entre ejes: 125mm.
- > Rango de temperaturas mezcladora: 25 - 50°C.
- > Rango de temperaturas termómetros: 0 - 120°C.

■ Materiales

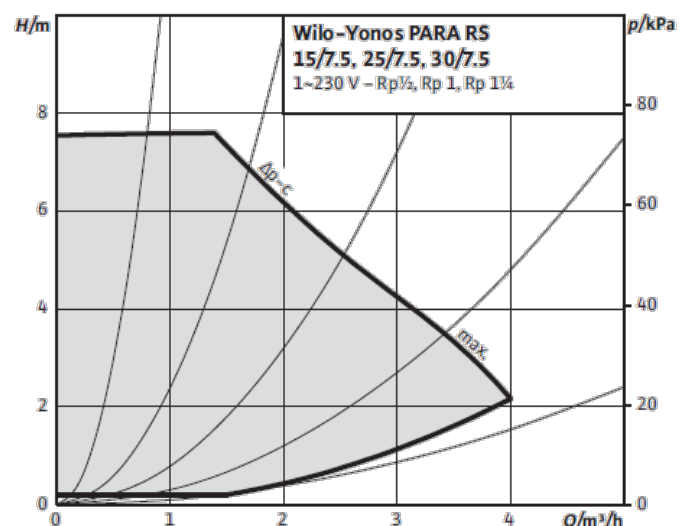
- > Aislamiento EPP 50 gr/l.
- > Tubos de Cu según UNE-EN 12735-1.
- > Latón según EN 12165.
- > Juntas EPDM

■ Curvas características de la bomba Wilo Yonos Para RS 25/7,5 RKA

Δp-v (variable)



Δp-c (constant)



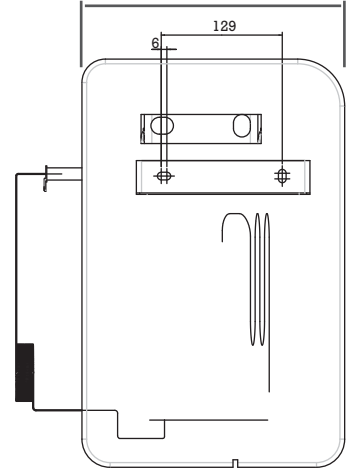
Grupo de impulsión a punto fijo Roth

■ Instalación

Realizar los agujeros en la pared para los tacos con las distancias indicadas, colocar la placa de fijación en la posición indicada e introducir los tornillos.



Se recomienda realizar las uniones al grupo hidráulico con los racores correspondientes antes de fijarlo a la pared para evitar dañar la carcasa de EPP.



■ Llenado de la instalación

- 1.- Posicionar el mezclador en una posición intermedia.
- 2.- Verificar que las válvulas de corte están abiertas.
- 3.- Realizar el llenado del circuito.
- 4.- Poner en marcha la bomba en la posición de presión mínima.
- 5.- Utilizar la función purgado de la bomba para purgar el circuito.
- 6.- Una vez terminado el purgado, dejar la bomba en posición de trabajo.

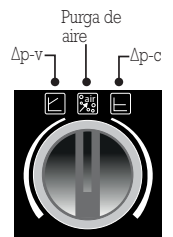
■ Conexión eléctrica

En función del tipo de instalación, la bomba recibirá la tensión 230Vac directamente de un termostato o de un módulo de conexiones C6.

Si lo necesita, solicite un esquema eléctrico personalizado al departamento técnico.

■ Info adicional acerca de la bomba de alta eficiencia

Color de LED	Significado	Diagnóstico	Causa	Remedio
Verde continuo	Funcionamiento normal	Funcionamiento normal	Funcionamiento normal	
Parpadeos verde/negro	Purga de aire en funcionamiento	El programa de purgado dura 10 min. ; A continuación el instalador debe mover el selector a la posición de trabajo		
Parpadeos verde/rojo	Funcionamiento anormal (bomba parada en una situación anormal)	Situación anormal (bomba funciona pero se detiene, la bomba se pondrá a trabajar por si misma después de que termine la situación anormal)	1) Subtensión o sobretensión: U <160 V o U > 253V 2) Sobrecalentamiento motor: Tª interior alta	1) Revisar el suministro de tensión: 195V < U <253V 2) Revisar la temperatura del agua o del ambiente
Parpadeos rojo/negro	Detenida (ejemplo: bomba bloqueada)	Restablecer la bomba Comprobar la señal LED	La bomba no puede reiniciarse debido a un permanente bloqueo	Cambiar la bomba
No LED	Ninguna fuente de alimentación	No hay tensión en la electrónica	1) La bomba no está conectada a la red eléctrica 2) LED está dañado 3) La electrónica está dañada	1) Comprobar la conexión del cable 2) Comprobar si la bomba está en funcionamiento 3) Cambiar la bomba



RKA

Red Knob for Delta-P var, Air Venting, Delta-P const