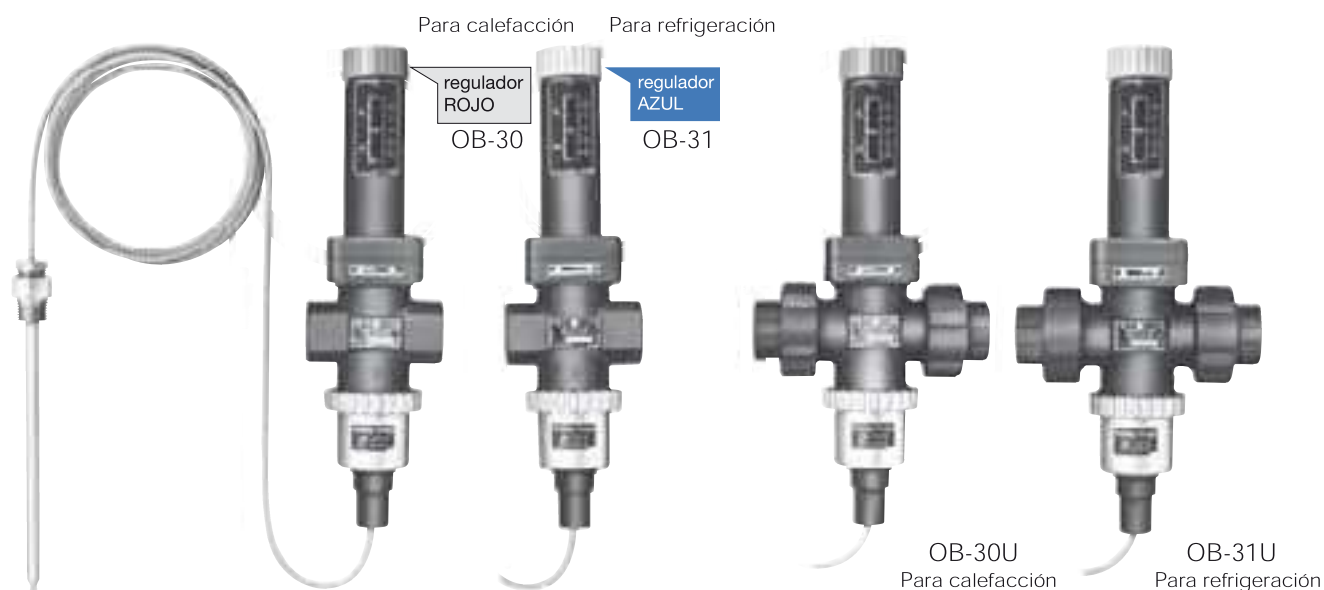


# OB-30.30U · OB 31.31U

**ACCIÓN DIRECTA**  
**FUELLE**  
**ASIENTO BLANDO**  
**CALEFACCIÓN**  
**REFRIGERACIÓN**



## CARACTERÍSTICAS

1. Excelente estanqueidad y duración, gracias a la válvula de acero inoxidable y fluoro-resina.
2. El diseño de válvula única y la estructura de los fuelles de equilibrio ofrecen un control estable de la temperatura sin verse afectados por las variaciones de presión de entrada.
3. Manejo sencillo.
4. Amplio rango de ajuste de temperatura, aplicable a una amplia variedad de aplicaciones.

## DIMENSIONES (mm) Y PESOS (kg)

Modelo	OB-30	OB-30U	OB-31	OB-31U
Función	Calefacción		Refrigeración	
Aplicación	Vapor, agua caliente		Refrigerante, agua fría	
Presión máxima	1.0MPa (1.7 agua caliente)		1.7 MPa (17 barg)	
Máxima presión diferencial	10 barg (17 agua caliente)			
Factor de fuga	0.05%			
Temperatura máxima	185°C			
Material	Cuerpo	Fundición de bronce		
	Disco	PTFE		
	Asiento	Acero inoxidable		
Conexión	Roscado JIS, BSP			

## SENSOR

Fluido de calefacción	Agua fría o caliente, aceite, líquidos	
Refrigeración		
Presión máxima	1.0 MPa	
Material	Bulbo	Tubo de cobre cromado
	Capilar	Tubo de cobre
	Tubo capilar	Acero inoxidable
Longitud de capilar estándar	2 m	
Connection	Roscado JIS, BSP	

- Disponible con pozo térmico fabricado en acero inoxidable.
- Disponible con capilar de 3 ó 5 metros.

## RANGO DE AJUSTE DE TEMPERATURA

Rango de ajuste de temperatura (°C)	Max. temperatura soportable
0-35	75
25-70	110
40-100	140
60-130	170
70-150	190

- El término "max. Temperatura soportable" significa la temperatura máxima de resistencia en los fuelles.
- La temperatura máxima del bulbo para enfriamiento es de 100 ° C.

## CUERPO (OB-30-31)

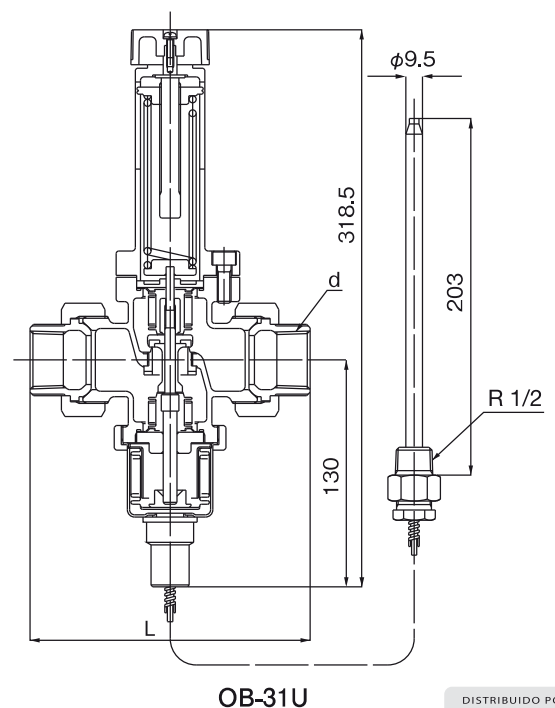
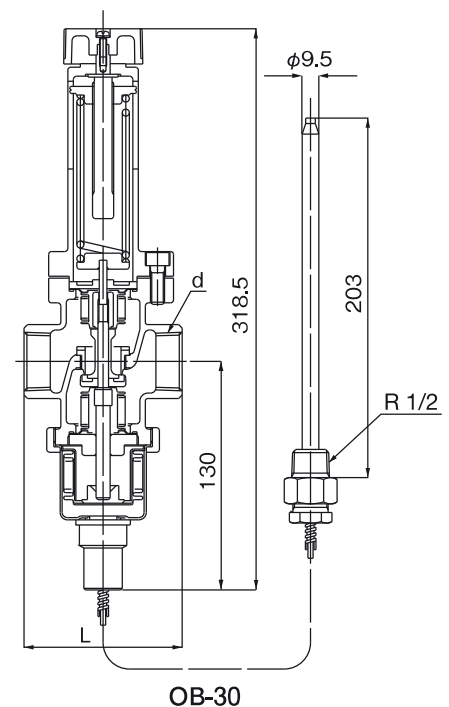
Diámetro nominal	d	OB-30-31	
		L	Peso
15A	Rc 1/2	75	2.1
20A	Rc 3/4	80	2.2
25A	Rc 1	90	2.4

## CUERPO (OB-30U-31U)

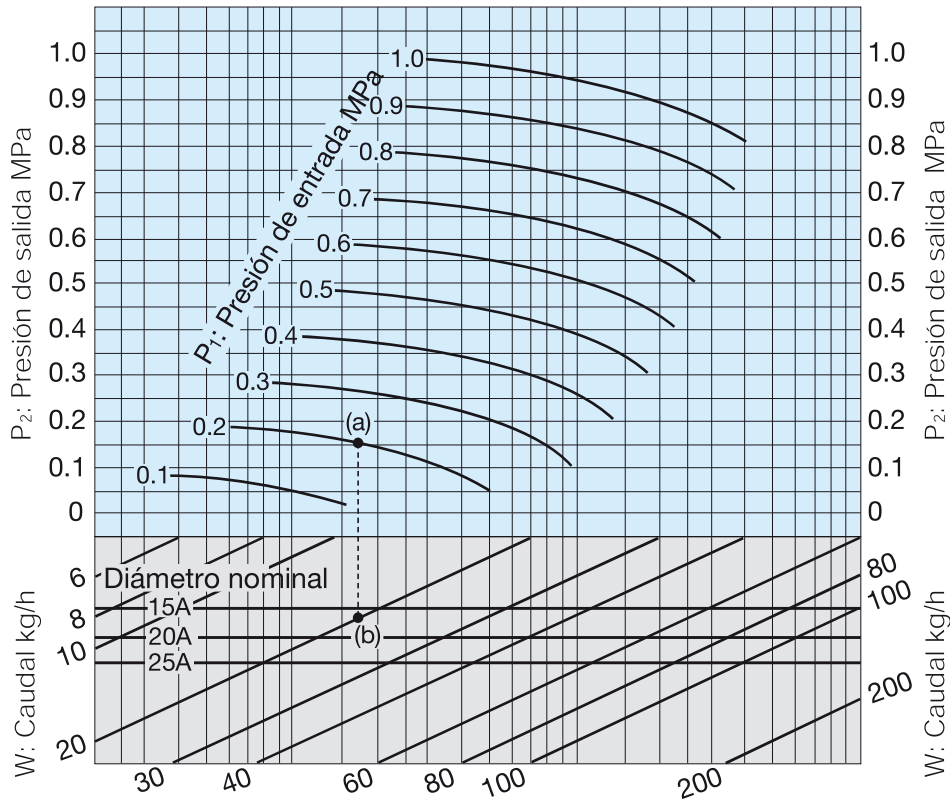
Diámetro nominal	d	OB-30U-31U	
		L	Peso
15A	Rc 1/2	160	3.1
20A	Rc 3/4	160	3.1
25A	Rc 1	160	3.1

## SENSOR (COMMON TO OB-30-31-30U-31U)

Longitud de capilar	2 m
Peso	0.6 kg



## TABLA DE SELECCIÓN DE DIÁMETRO PARA VAPOR

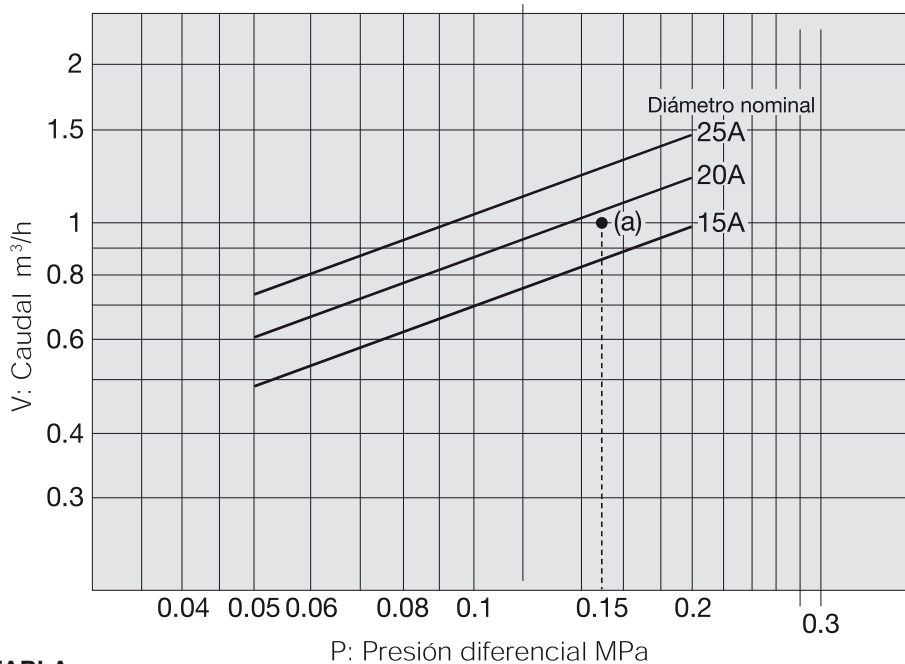


### COMO USAR LA TABLA

Al seleccionar el tamaño nominal de un regulador de temperatura cuya presión de entrada ( $P_1$ ), presión de salida ( $P_2$ ) y caudal de vapor son 0.2 MPa, 0.15 MPa y 20 kg / h, respectivamente, primero encuentre el punto de intersección (a) de la presión de entrada de 0.2 MPa y la salida de presión de 0.15 MPa. Trace verticalmente desde este punto de intersección (a) para encontrar el punto de intersección (b) con un caudal de 20 kg / h.

Dado que este punto de intersección (b) se encuentra entre los tamaños nominales 15A y 20A, seleccione el más grande, 20A.

## TABLA DE SELECCIÓN DE DIÁMETRO PARA AGUA OB30- 30-30U



### COMO USAR LA TABLA

Al seleccionar el tamaño nominal de un regulador de temperatura cuya presión de entrada, presión de salida y caudal es de 0.3 MPa, 0.15 MPa y 1  $m^3$  / h, respectivamente, primero encuentre el punto de intersección (a) de la presión diferencial ( $P$ ) de 0.15 MPa (0.3 MPa - 0.15 MPa) antes y después de la válvula y el caudal de 1  $m^3$  / h. Dado que este punto de intersección (a) se encuentra entre los tamaños nominales 15A y 20A,

Seleccione el más grande, 20A.

· Cuando se usa el OB-30 o el OB-30U y el fluido es agua caliente, use la tabla de selección que se muestra