

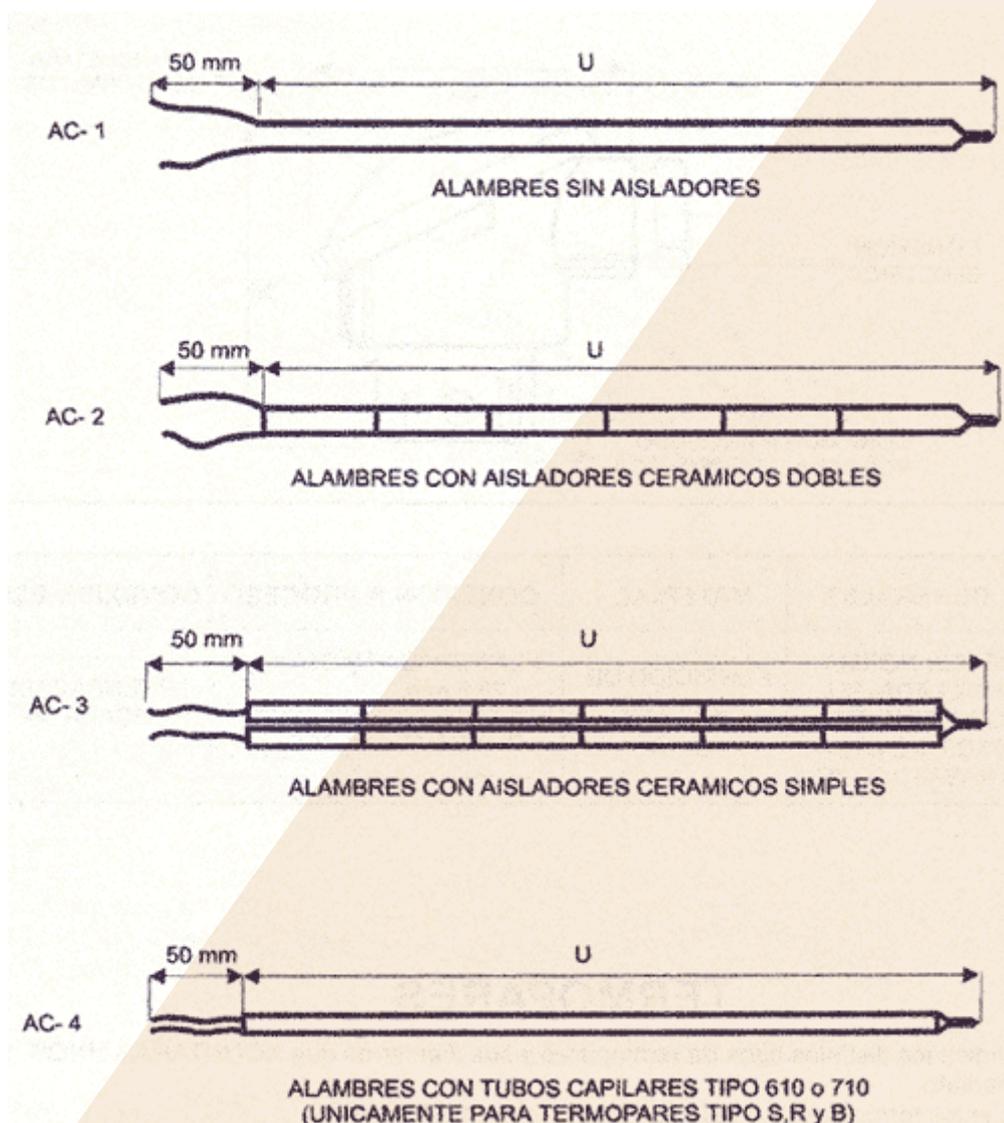
TERMOCUPLAS

TERMOPARES

La tabla inferior indica los distintos tipos de termopares y sus diámetros que KOUNTARAS HNOS SRL. En stock para entrega inmediata. La calibración de estos termopares cumple con la norma IEC 584-2

Tipo	Diámetro (mm)	Positivo	Negativo
T	1.29	cobre	cobre-níquel (constantán)
J	0.80 1.29 3.26	hierro	cobre-níquel (constantán)
E	1.29 0.80	níquel-cromo (cromel)	cobre-níquel (constantán)
K	1.29 2.00 3.26	níquel-cromo (cromel)	níquel-aluminio (alumel)
S	0.35 0.50	platino-rodhio (10%)	platino
R	0.50	platino-rodhio (13%)	platino
B	0.50	platino-rodhio (30%)	platino-rhodio 6%

Termopares convencionales - Tipo AC



Especificación

Termopar tipo	Número de elementos	Aislación	Medidas (mm)	Largo "U"
		Tipo de aislador	ext N° orif O orif	

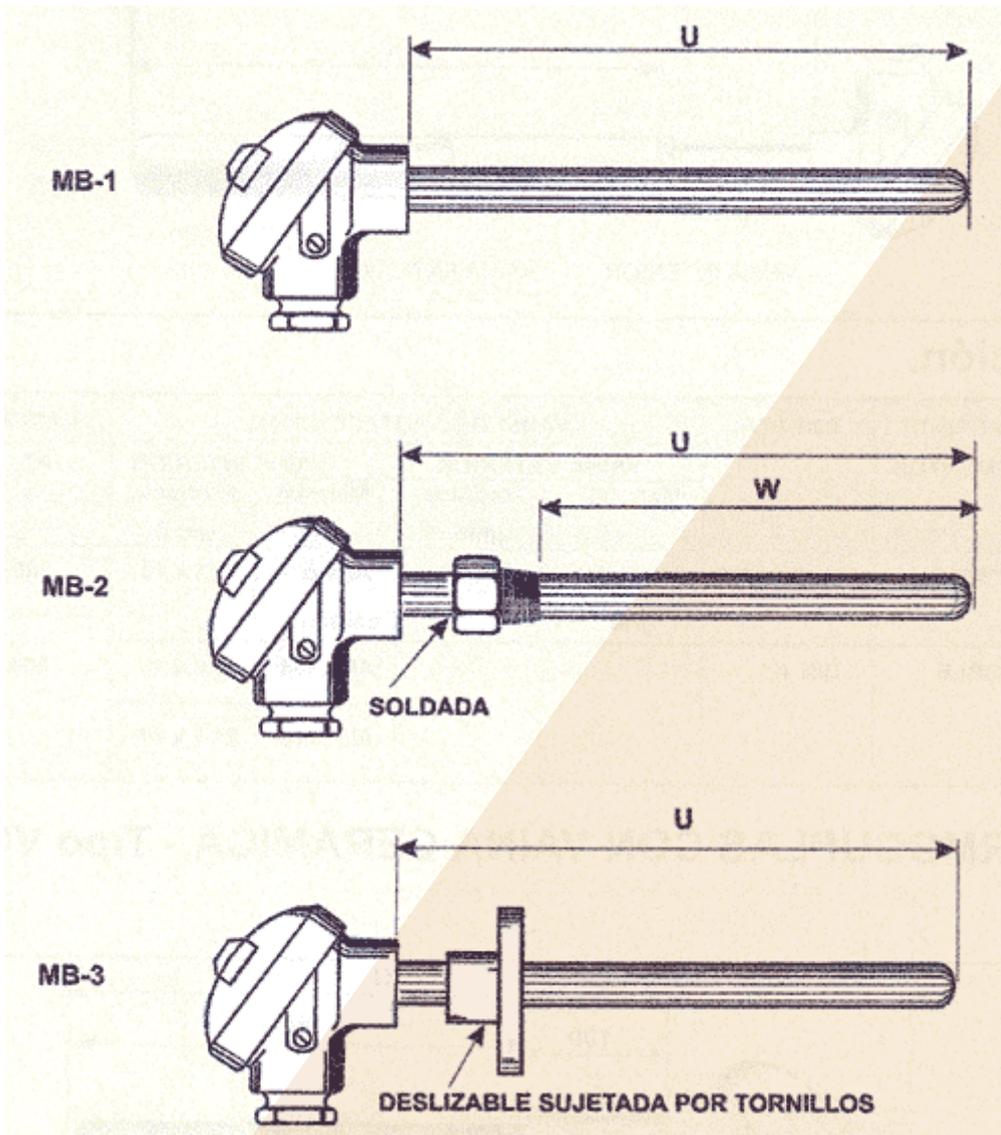
T	simple	sin aislador (desnudo)	--	--	--	especificar en mm
J			4	1	2.3	
E			4	2	1.0	
K	doble		6	2	1.8	
S		ceramicos, monofilares, bifilares, cuadrifilares (1)	6	4	1.2	
R			8.5	2	2.5	
B			9	4	2.2	
			12.5	2	3.2	
		tubos capilares TIPO 610 y 710 (2)	4.5	2	1.0	
			5.5	4	1.2	

Notas:

1) Largo máximo del aislador 120 mm

2) Confoem a norma DIN 43725. Largo máximo 1460 mm. Unicamente para Termopares Tipo S, R o B

Termocuplas con vaina metalica - Tipo MB



Especificación

Termopar Tipo	Número de elementos	Cabezal	Conexión a proceso		Vaina de protección		
			Tipo	Material	Material	Diám (mm)	Largo "U"
T	SIMPLE	americano	sin conexión	--	acero común	9.52	especificar en mm
J	DOBLE	DIN A	ROSCA: especificar tipo BSP o NPT medidas en pulgadas	bronce	acero común	12.7	
E						16	
K				AISI 304	AISI 304	19	
S					AISI 304	21.3	
R		DIN B (1)			AISI 316	26.7	

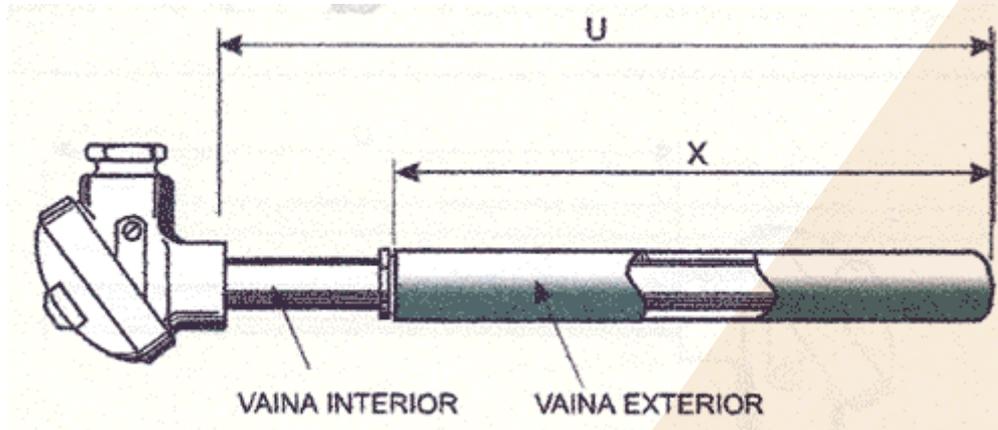
B

			21.3
			26.7
		AIDI 446	33.4
BRIDA: deslizable con sujeción por tornillos	fundicion gris	inconel 6.00	21.3
		kanthal AF (2)	19

Notas:

- 1) Cabezal DIN unicamente para vainas de potección con diámetros menores a 2.15 mm
- 2) Para termocuplas tipo S,R y B con vaina interior cerámica tipo 610 o 710
- 3) Construidas según Nomra DIN 43720

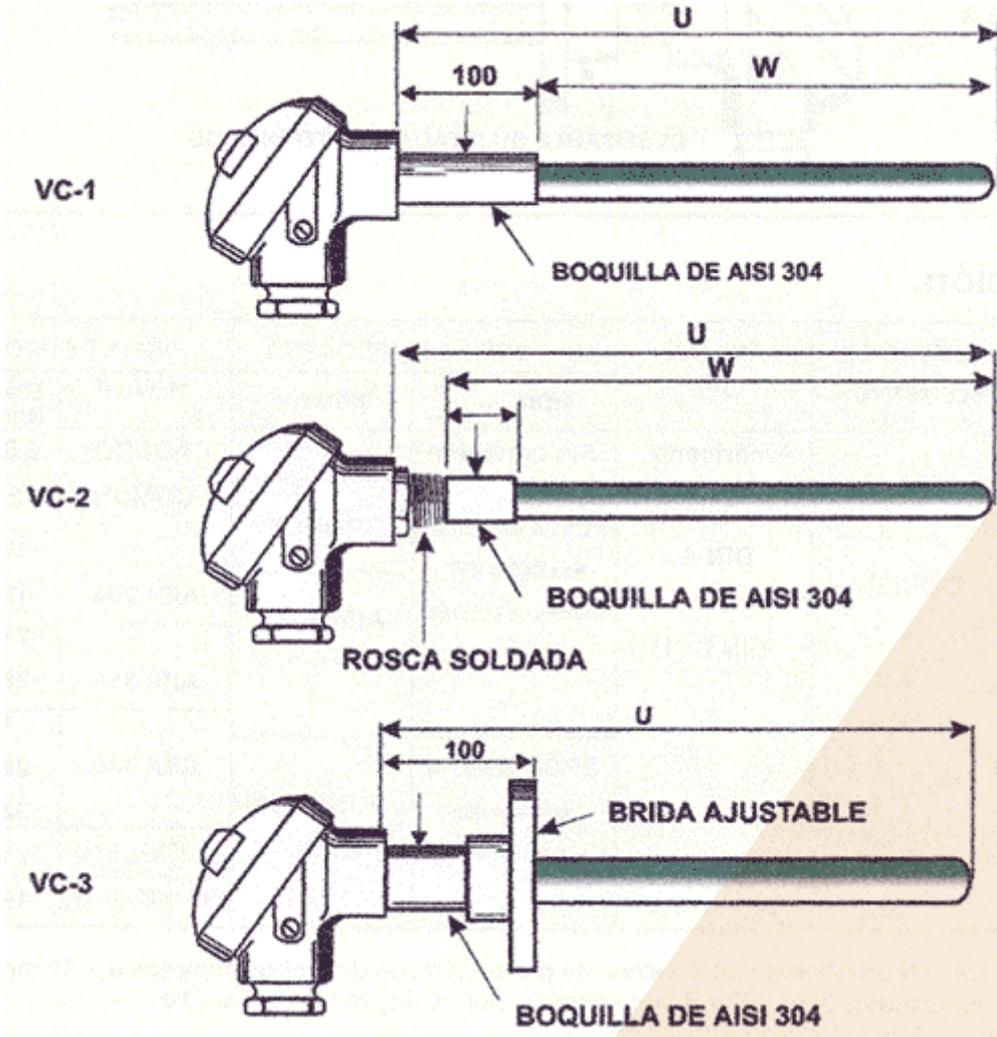
Termocupla - Tipo VMF



Especificación

Termopar	Número de elementos	Cabezal	Vaina de protección (1)				Largo "X"	Largo "U"
			Vaina exterior		Vaina interior			
			Material	Medidas (mm)	Material	Medidas (mm)		
J (día 3.26 mm)	simple	americano	fundición gris	43 x 23	acero común	2.13 x 16	500	especificar en mm
K (día 3.26 mm)	doble	DIN A			AISI 304	21.3 x 16	800	
					AISI 448	21.3 x 16		

Termocuplas con vaina ceramica- Tipo VC



Especificación

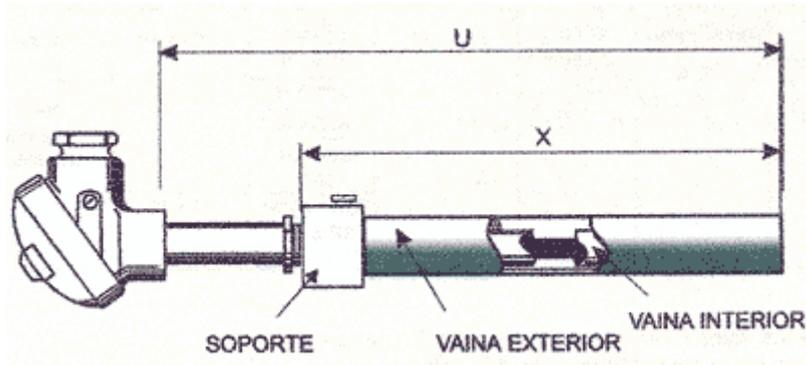
Termopar Tipo	Número de elementos	Cabezal	Conexión a proceso		Vaina de protección (2)		Largo "U"	
			Tipo	Material	Diametro (mm)			
					Ext	Int		
K S	simple	americano	sin conexión	--	TIPO 610	10	7	Máximo 1460 mm
				bronce		15	11	
R B	doble	DIN A	ROSCA: soldada o deslizable, Tipo BSP o NPT medidas en pulgadas	AISI 304		24	19	
						10	6	
		DIN B	BRIDA: deslizable con sujeción por tornillos otros a pedido	fundición gris	TIPO 710	15	10	

Notas:

1) Cabezal DIN B unicamente para vainas cerámicas con protección con diámetros menores a 15 mm

2) Las vainas de protección se unen al cabezal por medio de boquillas metálicas de AISI 304 CUYO. Diámetro depende de las vainas que soporten, siendo el largo standard de 100 mm

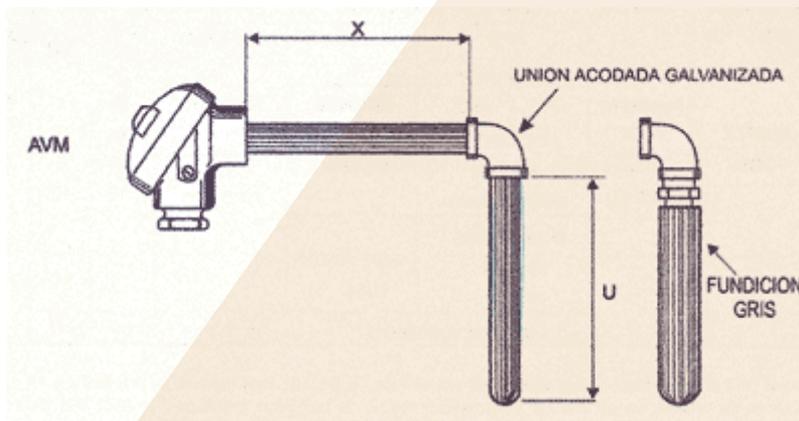
Termocuplas - Tipo CSC



Especificación

Termopar Tipo	Número de elementos	Cabezal	Vainas de protección						Largo "X" (Mm)"	Largo "U" (Mn)
			Vaina exterior			Vaina interior				
			Material	0 ext (mm)	0 int (mm)	Material	0 ext (mm)	0 int (mm)		
J (3.26 mm)	simple	americano	carburo de silicio	45	25	acero comun	21.3	16	MAX: 700	Especificar
K (3.26 mm)	doble	DIN A				AISI 446	21.3	16		
S						ceramica Tipo 610	15	11		
Otra a pedido										

Termocuplas acodadas con vaina maetalica - Tipo AVM

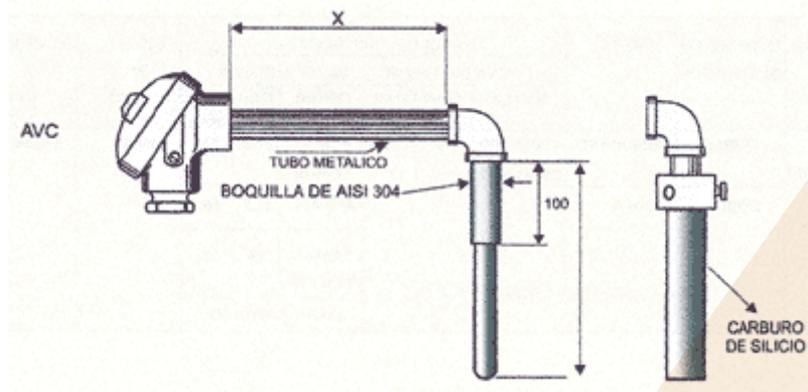


Especificación

Termopar Tipo	Número de elementos	Cabezal	Vaina de protección				Largo "H"	Largo "V"
			Horizontal		Vertical			
			Material	Medidas (mm)	Material	Medidas (mm)		
J	simple	americano	acero común	21.3 x 16	acero común	21.3 x 16	500 mm	500 mm
K	doble	DIN A			AISI 316	21.3 x 16	Otros especificar en mm	Otros especificar en mm
					AISI 446			
					Inconel 600			
					Fundición Gris (2)	43 x 23		

Notas: 1) Medidas de las vainas: diámetro exterior por diámetro interior
2) Largo máximo vaina de fundición gris 800 mm

Termocuplas acodadas con vaina maetalica - Tipo AVC



Especificación

Termopar Tipo	Número de elementos	Cabezal	Vainas de protección (1)		Largo "H"	Largo "V"	
			Horizontal	Vertical			
			Material	Medidas (mm)	Material	Medidas (mm)	
K	simple	americano	acero común	21.3 x 16	Tipo 610	10 x 7 15 x 11	500 mm
S	doble	DIN A			Tipo 710	24 x 19 10 x 6	Otros especificar en mm
R					Carburo de silicio	15 x 10 45 x 25	
B							

Notas:

1) Medidas de las vainas: diámetro exterior por diámetro interior.

2) Para vainas tipo 610 y 710. Largo máximo 1460 mm, para vainas de carburo de silicio largo máximo 700 mm.

3) Con vaina interior de Acero común, AISI 446 o tipo 610