



- O T-35NLL gera temperaturas de -35 °C a 140 °C, e o T-300PLL gera da temperatura ambiente a 300 °C.
 - Meio térmico na forma de líquido agitado com agitação mecânica ou bloco seco.
 - “Extra large” volume de calibração: diâmetro de 59 mm, altura de 200 mm.
 - Elevada Estabilidade, Homogeneidade e Exatidão. Realiza facilmente calibrações de Pt-100 1/5 e 1/10 DIN.
 - Controle realizado por um probe externo (opcional) inserido no bloco com coeficientes *Callendar-Van Dusen*.
 - Resolução de 0,01 °C.
 - Estabilidade de \pm 0,02 °C para T-35NLL e \pm 0,03 °C para o T-300PLL.
 - Possuem entrada para leitura de termopares, termorresistências e termostatos.
 - Possuem fonte interna regulada de 24 Vcc e entrada de mA para transmissores a dois fios.
 - Realizam calibrações totalmente automáticas com ou sem o uso do computador.
 - Capacidade de documentação: comunicação com o computador e Software ISOPLAN®.

BANHO TÉRMICO

para Líquido Agitado

e Bloco Seco com

Volume "extra large"

de Calibração

T-35NLL /

T-300PLL

Os Banhos Térmicos T-35NLL e T-300PLL foram desenvolvidos pensando em aplicações que requeiram meio térmico com grande volume.

Assim as dimensões de 59 mm de diâmetro por 200 mm (altura) dos inserts possibilitam a calibração de sensores com as mais diversas formas e tamanhos ou então a calibração simultânea de múltiplos sensores de temperatura.

Quando se utiliza o insert tipo caneca preenchido com fluido térmico, os banhos T-35NLL/T-300PLL se transformam em verdadeiros banhos térmicos tipo cuba líquida de alta homogeneidade visto que possuem agitador mecânico magneticamente acoplado, mantendo o fluido em constante turbilhonamento. Pode ser adquirido também um probe externo para que o controle seja feito a partir de um sensor inserido no bloco, juntamente com os sensores a calibrar.

Possuem todas as características comuns da linha de calibradores da Presys: calibrações automáticas, calibrador auxiliar, comunicação com computador e software Isoplan® etc.

Óleo de Silicone de baixa viscosidade
Tipo 200-10 - linha "NL" /
Tipo 710 - linha "PL"

- *Código de Encomenda linha “NL”*: 03.03.0206-21
 - *Código de Encomenda linha “PL”*: 03.03.0225-21
 - Temperatura de uso: -30 °C até 160 °C / 80 °C até 300 °C.
 - Ponto de *Flash*: 163 °C / 302 °C.
 - Embalagem de 1 kg.
 - Não emite vapores.



Especificações Técnicas

	T-35NLL	T-300PLL
Faixa de Operação temperatura ambiente: 23 °C	-35 °C a 140 °C ¹	da temperatura ambiente a 300 °C
Exatidão do display:	± 0,1 °C	± (0,1 °C + 0,1% da leitura)
Resolução:	0,01 °C	
Estabilidade:	± 0,02 °C	± 0,03 °C
Uniformidade Axial (homogeneidade) - (40 mm):	0,010 °C (Bloco Seco) 0,025 °C (Líquido Agitado)	0,10 °C (Bloco Seco) 0,05 °C (Líquido Agitado)
Uniformidade Radial (homogeneidade):	0,025 °C (Bloco Seco) 0,02 °C (Líquido Agitado)	0,04 °C (Bloco Seco) 0,02 °C (Líquido Agitado)
Tempo de Aquecimento:	50 min (25 °C a 140 °C)	25 min (25 °C a 300 °C)
Tempo de Resfriamento:	120 min (25 °C a -35 °C)	100 min (300 °C a 100 °C)
Diâmetro / Profundidade do Poço:	Ø 59 x 200 mm	
Unidade / Escalas de Temperatura:	°C ou °F / ITS-90 ou IPTS-68, selecionável pelo usuário	
Display:	Vácuo Fluorescente gráfico com ajuste de contraste	
Dimensões: (AxLxP)	380 x 200 x 270 mm	
Peso:	14,8 kg	11,0 kg
Potência Elétrica:	450 W	1000 W
Condições Ambientais de Operação:	0 a 50 °C / 0 a 90% UR	

Obs.: Os tempos apresentados referem-se exclusivamente ao uso do insert metálico. Para uso com insert de líquido agitado o tempo pode variar de acordo com o fluido utilizado e sua viscosidade.

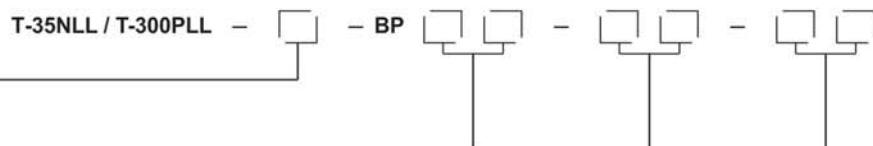
Especificações das Entrada Elétricas

Ranges de Entrada	Resolução	Exatidão	Observações
milivolt	-150 a 150 mV 150 a 2450 mV	0,001 mV 0,01 mV	± 0,01 % FS ± 0,02 % FS
mA	-1 a 24,5 mA	0,0001 mA	± 0,01 % FS
resistência	0 a 400 Ω 400 a 2500 Ω	0,01 Ω 0,01 Ω	± 0,01 % FS ± 0,03 % FS
Pt-100	-200 a 850 °C / -328 a 1562 °F	0,01 °C / 0,01 °F	± 0,1 °C / ± 0,2 °F
Pt-1000	-200 a 400 °C / -328 a 752 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,1 °C / ± 0,2 °F
Cu-10	-200 a 260 °C / -328 a 500 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 2,0 °C / ± 4,0 °F
Ni-100	-60 a 250 °C / -76 a 482 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,2 °C / ± 0,4 °F
TC-J	-210 a 1200 °C / -346 a 2192 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,2 °C / ± 0,4 °F
TC-K	-270 a -150 °C / -454 a -238 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,5 °C / ± 1,0 °F
	-150 a 1370 °C / -238 a 2498 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,2 °C / ± 0,4 °F
TC-T	-260 a -200 °C / -436 a -328 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,6 °C / ± 1,2 °F
	-200 a -75 °C / -328 a -103 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,4 °C / ± 0,8 °F
	-75 a 400 °C / -103 a 752 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,2 °C / ± 0,4 °F
TC-E	-270 a -150 °C / -454 a -238 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,3 °C / ± 0,6 °F
	-150 a 1000 °C / -238 a 1832 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,1 °C / ± 0,2 °F
TC-N	-260 a -200 °C / -436 a -328 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 1,0 °C / ± 2,0 °F
	-200 a -20 °C / -328 a -4 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,4 °C / ± 0,8 °F
	-20 a 1300 °C / -4 a 2372 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,2 °C / ± 0,4 °F
TC-L	-200 a 900 °C / -328 a 1652 °F	0,1 °C / 0,1 °F	± 0,2 °C / ± 0,4 °F

FS = Fundo de Escala

Os valores de exatidão abrangem período de um ano e faixa de temperatura entre 20 e 26 °C. Fora desta faixa, a estabilidade térmica é de 0,001 % FS / °C, com referência a 23 °C. Para termopar com compensação de junta fria interna, deve-se considerar o erro de compensação dessa junta de até ± 0,2 °C ou ± 0,4 °F.

Código de Encomenda



Alimentação Elétrica

- 1 - 110 Vca
2 - 220 Vca

Insert Incluso

Escolher dentre os inserts listados abaixo. Quando não especificado, acompanha o insert BP03.

Opcional

- BB - Insert do corpo negro (Black Body)
AG - Kit para líquido agitado

Acessórios

Inserts:	Orifícios	Código de Encomenda
BP01	7x 6 mm e 1x 1/4"	T-35NLL / T-300PLL 06.04.0137-00
BP02	8x 1/4"	06.04.0138-00
BP03	2x 3,0 mm, 2x 6,0 mm, 2x 1/4" e 2x 8 mm	06.04.0098-00
BP04	2x 6,0 mm, 2x 8mm, 2x 3/8" e 1x 1/4"	06.04.0139-00
BP10	Outros, sob encomenda.	06.04.0140-00

Comunicação Serial: Protocolo Modbus® RTU (RS-232/RS-485).

Itens Inclusos: bolsa, alça, insert (a escolher), extrator de insert, pontas de prova, manual e cabo de alimentação.

Acessórios Opcionais:

Sensor de Temperatura:

Probe 1/5 DIN R - Código de encomenda: 04.06.0001-21

Interface de comunicação: Código de encomenda: 06.02.0002-00

⁽¹⁾Nota: A faixa pode ser estendida até 155 °C sob consulta.