

VECTUS

importatum

P/T PLUG®

VECTUS
importatum

VECTUS
importatum

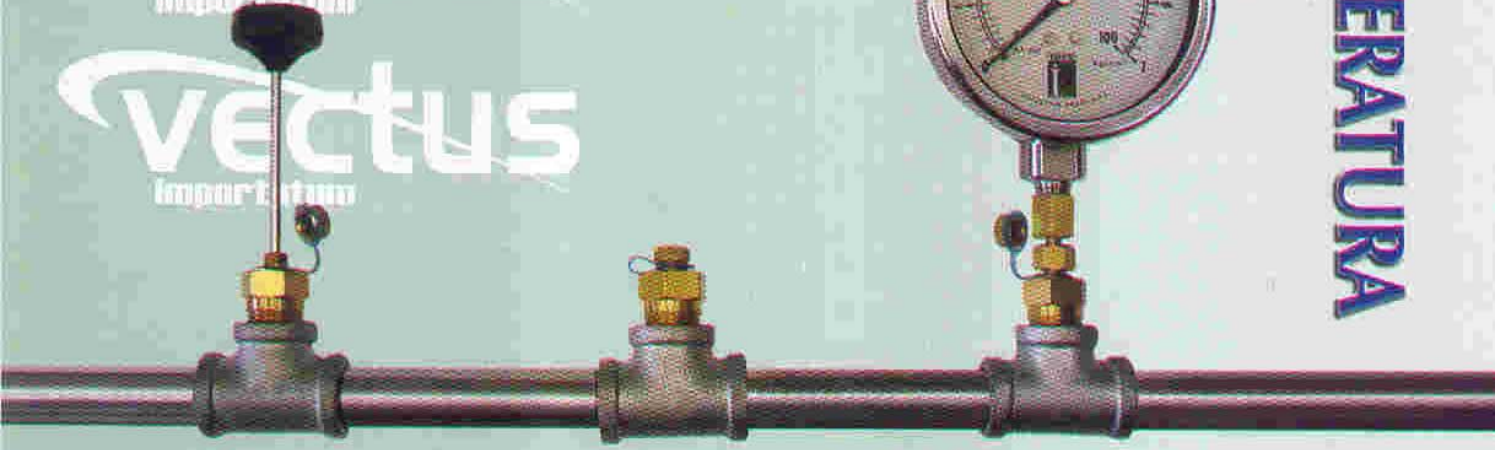
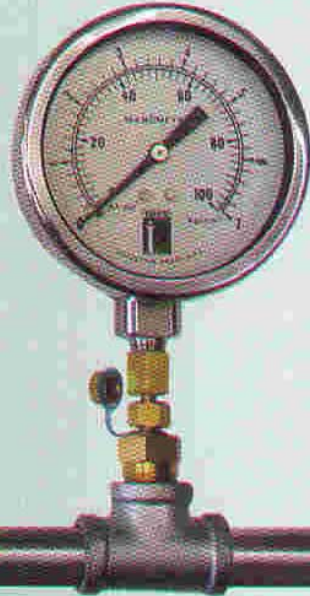
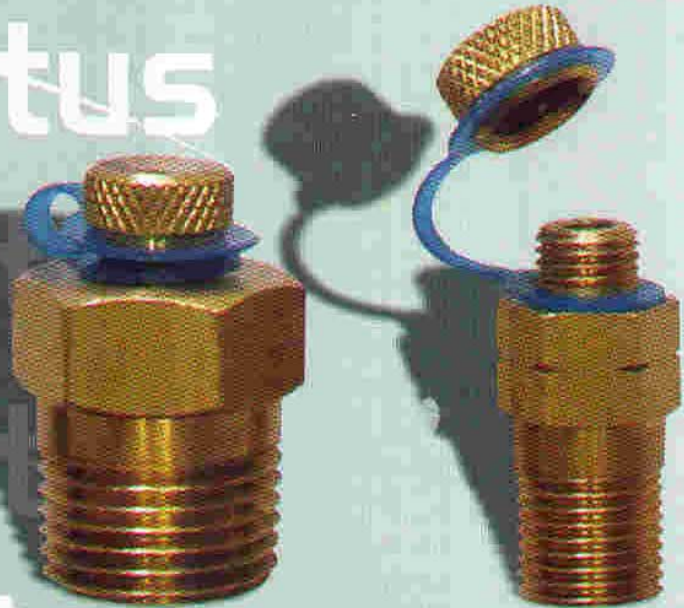
VECTUS
importatum

VECTUS
importatum

VECTUS
importatum

VECTUS
importatum

VECTUS
importatum



PARA TESTE DE PRESSÃO E TEMPERATURA

VECTUS

importatum

O P/T PLUG VEM COM PRESILHA PLÁSTICA NA TAMPA DE SEGURANÇA E AINDA PODE SER ACOPLADO A UMA EXTENSÃO.



VECTUS
importatum



NÚCLEO COM DUPLA SELAGEM



VECTUS
importatum

VANTAGENS DE UM P/T PLUG

Sugestões de utilização:

- Injeta ou extrai substâncias do sistema com rapidez e facilidade.
- Expele ar ou gases do sistema com rapidez e segurança.
- Extensão separada: Permite que você use o mesmo equipamento de leitura em qualquer situação, pois o núcleo de selagem estará sempre no topo da extensão.
- Possibilita calcular a vazão: Quando conhecida a relação Delta P x Vazão, entre dois pontos (trocadores, válvulas, etc.) É possível se obter a vazão através da leitura da pressão diferencial.

POR QUÊ O NOSSO P/T PLUG?

Vazamento zero até 70 kgf/cm² (7000 kPa).

O núcleo com dupla selagem, foi desenvolvido com dois propósitos:

- Este modelo permite que o selo do núcleo inferior se feche independentemente do selo do núcleo superior, impedindo o vazamento no P/T PLUG, antes que a sonda seja removida completamente.
- A membrana que interliga os dois selos, mantém um alinhamento correto para facilitar a inserção da sonda.

P/T PLUG DE 1/8" (MINI PLUG)

Este Mini PLUG foi criado a pedido de nossos clientes, para uso onde o espaço é reduzido. Pode ser usado inclusive onde já existe uma válvula NPT de 1/8" ("Schrader").

- Utilize para este produto: Adaptador para leitura de pressão com sonda 1/16" de diâmetro.

DESCRIÇÕES DOS P/T PLUGS E ACESSÓRIOS

Descrições

Código	Tamanho	Material do corpo/tampa	Núcleo	Temp. máx.
BNO-125	1/8"	Bronze	Nordel	176°C
BNE-250	1/4"	Bronze	Neoprene	95°C
BNO-250	1/4"	Bronze	Nordel	175°C
SSNE-250	1/4"	Inox	Neoprene	93°C
SSNO-250	1/4"	Inox	Nordel	175°C
BNE-375	3/8"	Bronze	Neoprene	95°C
BNO-375	3/8"	Bronze	Nordel	175°C
BNE-500	1/2"	Bronze	Neoprene	95°C
BNO-500	1/2"	Bronze	Nordel	175°C
SSNE-500	1/2"	Inox	Neoprene	95°C
SSNO-500	1/2"	Inox	Nordel	175°C

BBNO = BSP - BNO = NPT

Acessórios e Adaptadores de Medida

Código	Tamanho	Material	Descrição
BTX-250	1/4"	Bronze NPT	Extensão 1 3/4"
BTXX-250	1/4"	Bronze NPT	Extensão 2 3/4"
BTXXX-250	1/4"	Bronze NPT	Extensão 4 3/4"
BTX-500	1/2"	Bronze NPT	Extensão 1 3/4"
GA-063	1/16"	Inox	Sonda
GA-125	1/8"	Inox	Sonda
GA-125S	1/8"	Inox	Sonda curta

Termômetros

Código	Especificação	Faixa de Leitura
18V	Digital - PT 100 Sonda 100 x 2 mm	-199 °C a 199 °C
TIED 0 5 1 5 3 V	Digital tipo Espeto	-50 °C a 150 °C
TIED 0 5 2 5 3 V		-50 °C a 250 °C
TIED 0 5 3 5 3 V		-50 °C a 350 °C

Manômetros

Código	Especificação	Faixa de Leitura
MR 007 14N 100 IV	Analogico Caixa de Inox Visor 100 mm	0 kgf/cm ² - 7 kgf/cm ²
MR 010 14N 100 IV		0 kgf/cm ² - 10 kgf/cm ²
MR 015 14N 100 IV		0 kgf/cm ² - 15 kgf/cm ²
MR 030 14N 100 IV		0 kgf/cm ² - 30 kgf/cm ²
MR 007 14N 50 IV	Analogico Caixa de Inox Visor 50 mm	0 kgf/cm ² - 7 kgf/cm ²
MR 010 14N 50 IV		0 kgf/cm ² - 10 kgf/cm ²
MR 015 14N 50 IV		0 kgf/cm ² - 15 kgf/cm ²
MR 030 14N 50 IV		0 kgf/cm ² - 30 kgf/cm ²

Modelo	Especificação	Faixa de Leitura
HYDRONIC	Digital Portátil com saída Rs232	0 a 300 PSI com resolução de 0.5 PSI

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO: TODOS OS INSTRUMENTOS PODEM SER CALIBRADOS EM LABORATÓRIO CREDENCIADO PELA RBC (REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO).

ESPECIFICAÇÕES DE ENGENHARIA PARA APLICAÇÕES HIDRÔNICAS

A. P/T PLUGS de 1/4" (1/8", 3/8", 1/2" NPT ou BSP).

Sua função é receber o elemento de medição de pressão ou temperatura. Disponível em bronze maciço e aço inoxidável, pode ser instalado em diferentes componentes da tubulação, conexão roscada, soldada, válvula ou diretamente na parede do vaso/tanque. Seu posicionamento deve ser definido pelo projeto executivo de instalação. O P/T PLUG possui núcleo com dupla selagem construído em duas opções de material, em função da aplicação: •Em NORDEL, para serviços com água (temperatura ≤ 176°C / 350°F). •Em NEOPRENE, para serviços com gás natural (temperatura ≤ 93°C / 200°F). Resiste a pressões de até 70 kgf/cm² (7000 kPa).

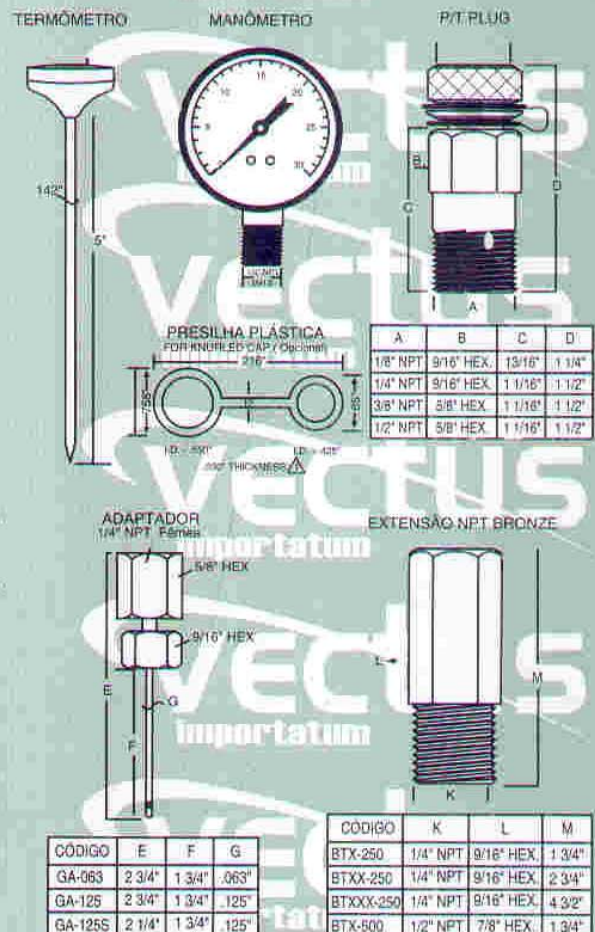
B1. P/T PLUGS de 1/4" (3/8" ou 1/2" NPT ou BSP).

O usuário deverá possuir um (1) Kit de Testes que contenha: 2 manômetros com faixa de pressão que atenda a necessidade de sua instalação, mais 2 adaptadores com sonda de 1/8", e 2 termômetros de teste portáteis com sonda de 5" de comprimento, numa faixa que atenda às necessidades de sua instalação.

B2. P/T PLUG de 1/8" NPT (ou BSP).

Neste caso o usuário deverá possuir um Kit de Testes igual ao item B1 e mais 2 adaptadores de 1/16" (modelo GA-063). Não é possível obter leituras de temperatura através deste equipamento. Se você necessitar fazer leituras de temperatura com este P/T PLUG, entre em contato com a VECTUS!

* Para outro fluido que não água, consulte a VECTUS.



KITS DE TESTE PARA LEITURAS DE PRESSÃO E TEMPERATURA UTILIZANDO P/T PLUGS

A VECTUS OFERECE PARA VOCÊ COMPOR SEU KIT DE TESTES, MANÔMETROS E TERMÔMETROS DESDE A VERSÃO STANDARD ATÉ OS MAIS SOFISTICADOS INSTRUMENTOS DISPONÍVEIS NO MERCADO INTERNACIONAL.

LEMBRE-SE, UM EQUIPAMENTO DE BOA QUALIDADE PORTÁTIL É MELHOR DO QUE VÁRIOS EQUIPAMENTOS DE BAIXA QUALIDADE ESPALHADOS E PERMANENTES NUMA INSTALAÇÃO.

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

1. O tubo deve ser preparado para receber o P/T PLUG tendo uma conexão "T" ou luva previamente instalada, de tamanho adequado.
2. **Cuidado:** O P/T PLUG deve ser instalado na parte superior do tubo, nunca na parte inferior.
3. Prepare o P/T PLUG para instalação aplicando à sua rosca (NPT ou BSP) uma fita teflon.
4. Parafuse os P/T PLUGS no soquete até que estejam bem firmes.
5. Coloque o sistema em condições operacionais.

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

1. **Advertência:** o operador, para efeito de segurança, deverá sempre usar roupa e óculos protetores adequados. Ao abrir a tampa de segurança, evitar colocar o rosto sobre o P/T PLUG. Ao perceber qualquer sinal de vazamento ou ruído, fechar imediatamente usando a tampa de segurança e providenciar a substituição do P/T PLUG.
2. Parafuse o adaptador ao manômetro (no caso de teste de pressão). Certifique-se de conectar a porca do adaptador ao P/T PLUG de forma a evitar vazamentos.
3. Limpe o adaptador ou o termômetro antes de sua inserção no P/T PLUG. Elimine qualquer impureza e aplique uma pequena quantidade de lubrificante à base de silicone.
4. Cuidados devem ser tomados ao selecionar a faixa de medição. Se você selecionar a faixa de medição errada, o manômetro poderá explodir em sua mão.
5. Remova lentamente a tampa protetora. Se você notar vazamento de líquido ou ouvir qualquer ruído de gás escapando, aperte a tampa imediatamente e tente localizar o problema. Substitua o P/T PLUG de teste, se necessário.
6. É recomendável ter disponível tampas de segurança e presilhas sobressalentes.
7. Insira o manômetro com o adaptador (ou termômetro) no topo do P/T PLUG.
8. Não deixe a sonda conectada ao P/T PLUG por mais tempo do que o necessário.
9. Remova o dispositivo de medição, feche a tampa de segurança rapidamente.
NOTA: Em temperaturas abaixo de 8°C / 45°F, a válvula do P/T PLUG pode fechar lentamente.
10. As tampas de segurança devem estar sempre instaladas quando o P/T PLUG não estiver em uso.

