



## OpenPlant PID

### P&IDs Abertas e Inteligentes

O OpenPlant PID é um aplicativo fácil de usar, controlado por dados para produção rápida de P&IDs. Pode coletar e reutilizar informações em formato aberto. O OpenPlant PID reduz o tempo necessário para criar estes documentos críticos e permite o compartilhamento de toda a informação do processo durante o ciclo de vida do ativo.

#### Criação Rápida de P&IDs Inteligentes

Muitas soluções de P&ID inteligente são difíceis de configurar e usar. O OpenPlant PID é diferente. É robusto, controlado por dados e proporciona a funcionalidade para criar P&IDs inteligentes de forma rápida e eficiente. O OpenPlant PID permite gerar P&IDs com componentes comparados com especificações de tubulação válidas. O OpenPlant PID também tem elaboração de rotinas computacionais para acelerar a criação de esboços. A navegação à base de tarefas e outras funcionalidades avançadas com interface para usuários tornam o sistema fácil de aprender e usar.

#### Criação de P&ID Individual ou Integrada

O OpenPlant PID pode funcionar como aplicativo individual para projetos menores ou estar ligado à base de dados do projeto de instalações, proporcionando portabilidade e integração com outros aplicativos de design de instalações da Bentley.

#### Componentes Consistentes e Precisos

A validação de componentes pode ser feita através do OpenPlant PID para que saiba sempre que esboços são consistentes e precisos. O usuário pode escolher um dos modos de persistência disponíveis para determinar quando as regras são executadas: imediatamente, de forma programada ou sob pedido do usuário.

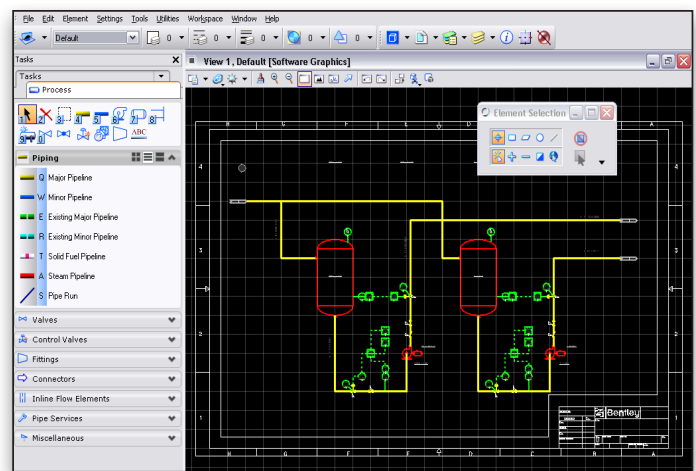
Quando uma regra encontra um componente em um estado de design inválido, o componente é sinalizado para acompanhamento. A sinalização é configurável pelo usuário e, por isso, pode aparecer no esboço sob diferentes formas. As regras específicas da empresa podem ser agregadas e separadas do modelo de dados Open, proporcionando às organizações flexibilidade para criar sua vantagem competitiva.

#### Forte Controle das Versões e Historial Claro do Projeto

Os P&IDs estão em constante revisão e é importante rastrear as alterações até ao nível de atribuição para garantir conformidade regulamentar. O OpenPlant PID permite salvar as revisões ou versões de esboços através da funcionalidade do Historial de Design. Todas as revisões são salvas, mesmo depois de uma reversão de revisão, para que possa restaurar seu ponto de partida original.

#### Símbolos e Conjuntos Padrão

Para acelerar o processo de desenvolvimento P&ID, o OpenPlant PID inclui símbolos de acordo com as normas ISA e ISO e um conjunto completo de tipos de linha de tubulação e instrumentação como grandes, pequenas, pneumáticas, elétricas e DIN. Para acelerar mais a criação de P&ID, o OpenPlant PID inclui uma capacidade de gerenciamento de componentes que suporta



*A navegação à base de tarefas e outras funcionalidades avançadas com interface para usuários tornam o sistema fácil de aprender e usar.*

a personalização de símbolos e altera rapidamente os dados e números de etiquetas dos componentes do conjunto. Para usuários do KKS, há um local de trabalho separado disponível para download, para trabalhar com essa convenção de rotulagem.

#### Síntese e Panorama do Projeto Aumentadas

A integridade e o acesso aos dados são cada vez mais importantes para os clientes, enquanto as normas de conformidade se tornam um propulsor de negócios maior. O OpenPlant PID inclui um poderoso navegador que permite ver uma lista completa de todos os componentes no esboço e a relação que têm uns com os outros. Permite ainda visualizar e editar qualquer um dos dados associados com os componentes no esquema. As listas de válvulas, listas de linhas, listas de instrumentos, listas de equipamentos, entre outras, são informação fundamental para a abrangência e custo do projeto. O OpenPlant PID proporciona um sistema de comunicação robusto, incluindo a capacidade de exportar em Microsoft Excel e uma comunicação detalhada em nível de projeto quando conectado à base de dados do projeto da instalação.

O OpenPlant PID permite que você melhore a colaboração, produtividade pessoal e o compartilhamento de informação através do registro como usuário conectado e da associação de arquivos com projetos ligados. Os usuários conectados podem acessar a aprendizagem personalizada, comunidades, notificações e informação do projeto. Os projetos conectados fornecem relatórios em nível de projeto, incluindo os usuários conectados que estão trabalhando em um projeto, quanto tempo gastam em um projeto e que aplicativos Bentley estão usando. Tenha acesso a aplicativos CONNECT Edition que podem ser usados para melhorar a colaboração da equipe e gerenciar dados do campo.

## Requisitos do Sistema

### Sistema Operacional

Windows 10, 8.1, 7 (32- ou 64-bit)

### Pré-requisitos do software

O Pacote de Pré-requisitos Desktop v08.11.09.03 deve ser instalado antes do OpenPlant PID. Baixe a partir do Site SELECT-services Online.

### Suporte Citrix:

Sistema Citrix com XenApp® 6.0 para Microsoft Windows Server 2008 R2

### Processador

Processador Intel ou AMD de 2.0 GHz ou superior

### Memória

512 MB mínimos,  
2 GB recomendados.

### Disco Rígido

8 GB de espaço livre em disco (incluindo os 6,4 GB de espaço para uma instalação completa)

### Vídeo

Placa gráfica suportada pelo DirectX 9.0c. Recomendável 256 MB de RAM de vídeo ou superior. Se tiver RAM de vídeo insuficiente ou se o DirectX não suportar uma placa gráfica, o OpenPlant PID tenta usar a emulação de software. Para um desempenho melhor, a intensidade da cor da tela gráfica deve ser definida como 24-bit ou superior.

Para mais informações sobre a Bentley acesse: [www.bentley.com.br](http://www.bentley.com.br)

Contate a Bentley Systems Brasil  
0800 55 63 14

Escritórios Globais:  
[www.bentley.com/contact](http://www.bentley.com/contact)

## OpenPlant PID À Primeira Vista

### Criação Rápida de P&ID

- Tanques, válvulas de controle e instrumentação.
- Crie P&IDs em formato DGN e DWG.
- Interface avançada para usuário de fácil utilização e aprendizagem rápida, com navegação à base de tarefas, barras de ferramentas, listas de escolhas, entre outros.
- As ações avançadas de esboço incluem: divisão/recuperação automática de linhas com intervalos configuráveis, atualizações de rótulos de linhas, divisão/recuperação de instrumento de nivelamento e diálogos do atributo de exibição.
- Ferramenta de substituição de componentes para trocar componentes semelhantes sem ter de eliminar nem criar novamente.
- Funcionalidade melhorada de gerenciamento de conjuntos, incluindo conjuntos em linha.
- Capacidade de pré-visualizar os conjuntos, definir e alterar os dados e números de etiquetas para os componentes no conjunto antes da inserção.

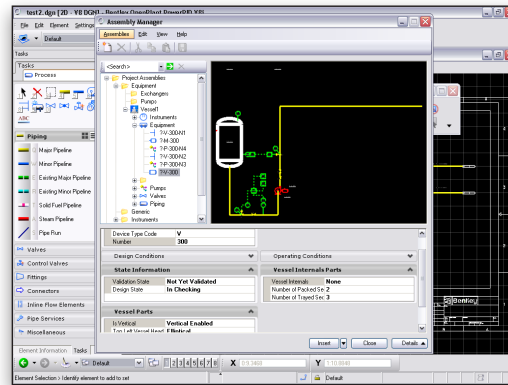
### Gerenciamento de Dados

- Navegador direcionado para a engenharia para visualizar as relações entre componentes e todas as propriedades de componentes.

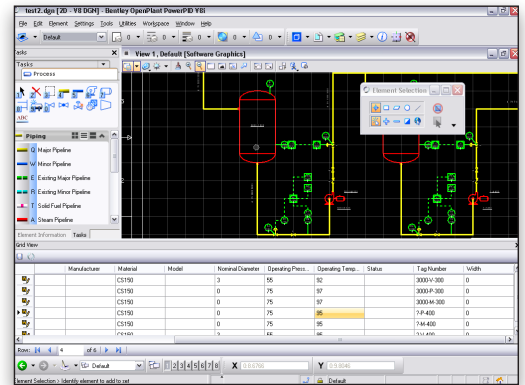
- Diálogos de informação de elementos para componentes específicos de navegação ou conjuntos de componentes
- Verificação de Consistência
- Regula o motor para validar os componentes com base em suas necessidades
- As regras podem ser usadas para criar P&IDs focados em especificações

### Funções Avançadas de P&ID

- Anotações inteligentes para linhas e equipamento
- Reflete os atributos da linha de forma precisa em todas as ocorrências no esboço
- Conectores de página para visualização automática e reutilização de dados de/para em vários esboços
- Os formatos de etiquetas definidos pelo usuário podem incluir qualquer setor associado a uma classe para garantir a precisão do esboço.
- Os usuários podem rotular seus P&IDs no momento da colocação ou esboço e rotular os artigos mais tarde



Os símbolos e conjuntos aceleram o processo de desenvolvimento do P&ID.



O OpenPlant PID permite aos usuários gerar P&IDs com componentes comparados com especificações de tubulação válidas.