

A Tecpic é uma empresa voltada para o ramo de prestação de serviços hidráulicos, onde você encontrará uma variedade de atividades para sanar muitos dos problemas ocorridos neste seguimento.

O nosso compromisso não é apenas atendê-lo, mas sim ver a satisfação dos nossos clientes em obter um trabalho eficaz, econômico, prático e com qualidade.

Veja algumas de nossas especialidades:

- “Picagens” ou “trepanação”- furação em tubulações Pressurizadas
- Congelamento de tubulações
- Pesquisa de vazamentos não visíveis (sem quebra-quebra)
- Instalação e Aferição de micro e macro medidores
- “Pitometria” (medição de vazão e pressão)
- Inspeção de tubulações e vasos de pressão através de ultra-som
- Teste Hidrostático
- Limpeza de tubulações com Pig's
- Setorização

Furação em tubulações pressurizadas (Trepanação ou Picagem)

Esse sistema consiste em perfurar a tubulação com equipamento perfuratriz tipo “Hot Tape Machine” para execução de derivações de 3/4” à 10 “e/ou introduzir dispositivos de controle de diversos parâmetros operacionais , como medidores de vazão, pressão, sensores de temperatura etc.

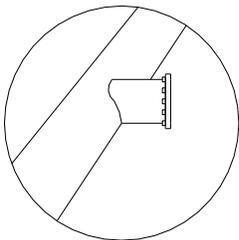
Tudo isso sem a necessidade de interrupção do sistema operante, sem parada do fluxo, sem despressurização do sistema e sem que ocorram vazamentos.

Eliminando assim, aquela longa espera por uma parada geral, e evitando a perda do produto que circula na tubulação.

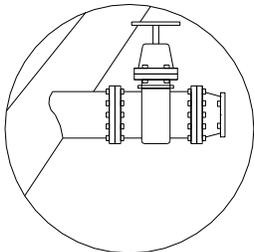
Essas perfurações podem ser feitas independentemente do produto que circula nelas, podendo ser executados em redes de água, ar comprimido, vapor, óleo, gás glp etc.



Procedimentos de uma picagem ou furação em carga

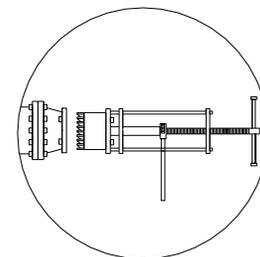


1-Fixa-se na tubulação um carretel com extremidade em flange ou roscada no diâmetro desejado.

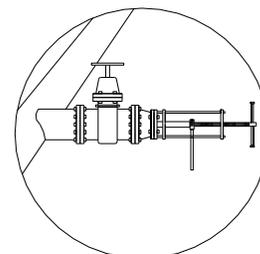


2-Instala-se, em seguida, uma válvula flangeada ou roscada de passagem plena. Realiza-se um teste hidrostático no conjunto para verificar possíveis vazamentos em solda e conexões.

3-Acopla-se, a seguir, o equipamento de perfuração dotado de perfeito sistema de vedação.



4-Procede-se à perfuração da tubulação com a retirada da calota no diâmetro previsto.



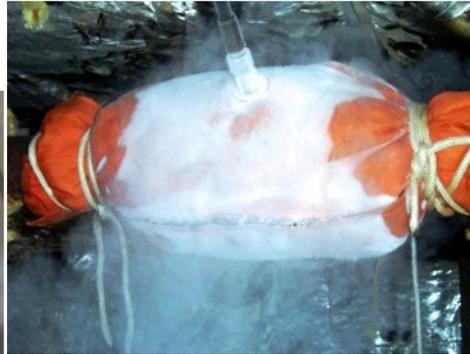
Congelamento de tubulações

Utilizado para: substituir segmentos de tubulações, ou para implantar dispositivos tais como válvulas, "tês", "shillers" e outros, prestando-se ainda para isolar temporariamente setores de uma rede. Aplicável em sistemas que não possam ser despressurizados mas cujo fluxo possa ser interrompido para não haver troca de calor.

O processo consiste em congelar o líquido no interior da tubulação, envolvendo-a externamente, no segmento a ser congelado, com camisa apropriada e a seguir, abaixar-se a temperatura com o uso de gás crio gênico. Para atuar em um segmento específico, normalmente congela-se a tubulação em duas seções, sendo uma a jusante e outra a montante do trecho objetivado.



Congelamento com Nitrogênio



Congelamento de CO₂



Congelamento em curva

Pesquisa de vazamentos não visíveis (sem quebra-quebra)

Aplica-se quando existe suspeita de alto consumo. O vazamento é procurado e localizado através de equipamentos especializados como: geofone mecânico, geofone eletrônico e astes de escuta, que permitem a localização exata do ponto de vazamento evitando o quebra-quebra desnecessário.



Pitometria



Instalação e Aferição de micro e macro medidores

Instalamos e aferimos medidores por inserção sem a necessidade de interrupção do sistema. Sua finalidade é monitorar o consumo dentro de um complexo de uma indústria, condomínio, shoppings, hospitais, etc.



- Medição instantânea de vazão e pressão

Este sistema permite caracterizar a performance de conjuntos moto-bombas, pontos de estrangulamento de um sistema, desempenho de medidores instalados, consumos excessivos, etc. Através de medidores portáteis, determina-se as condições de operação em sistema de fluídos sem necessidade de interrupção do sistema.



- Setorização

Este sistema consiste em determinar os limites de abastecimento de um distrito pitométrico.

Inspeção de tubulações e vasos de Pressão

Possibilita a verificação de espessura da parede de uma tubulação ou vaso de pressão, através de aparelho ultra-som. Imprescindível para determinar as condições e o estado em que a mesma se encontra.

Teste Hidrostático

Possibilita a pressurização de um sistema para determinar a pressão máxima de trabalho de um segmento.

Limpeza de tubulações com Pig's

É aplicado para remover incrustações e detritos, o pig é inserido na tubulação por método de passagem forçada, o que remove por completo essas incrustações. Processo muito utilizada em sistemas de água bruta e tratada, redes de combate a incêndio.

Localização de Tubulações não cadastradas

Através de equipamentos eletrônicos e pulsadores de ondas, é possível localizar tubulações metálicas ou de pvc, com precisão.

É utilizado para cadastro técnico e para evitar o risco de rompimento de uma tubulação em possíveis escavações.

