

MEMORIAL DESCRITIVO

Modelo: Station 120

Marca: Bosch

DESCRIÇÃO DETALHADA DA MERCADORIA:

Modelo: Station 120. Marca: Bosch.

Equipamento de teste de vedação de injetores Common Rail eletrônicos de combustível diesel de até 1.800 bar de pressão com controle de volume de injeção em função do tempo e da pressão, utilizado para verificar a estanqueidade do injetor a baixa pressão. Equipamento usado.

Objetivo do Teste

Verificar a estanqueidade do injetor a baixa pressão com o ímã montado e, se instalado, com o bocal do tubo de descarga aparafusado, antes da montagem do bocal e da porca de fixação do bocal.

Como a conexão de alta pressão é vedada, a conexão de retorno/bocal de retorno, bem como a extremidade do bico do injetor são pressurizadas com a pressão de teste, a pressão de teste é mantida no valor necessário e então vedada.

Se houver vazamento, a pressão no injetor cairá. Ao comparar a velocidade da queda de pressão com um volume de referência conhecido, pode-se deduzir o grau de estanqueidade (método de diminuição de pressão).

O valor medido (diminuição de pressão por unidade de tempo [Pa/s]) é convertido no valor de teste (taxa de vazamento [cm³/min]) com o auxílio de um orifício de calibração cujo fator deve estar na faixa do valor limite do vazamento.

Equipamento de teste

Bancada de teste de vazamento composta por um controlador de pressão e um instrumento de medição de pressão diferencial (por exemplo, DMC 2080 ou DMC 2000 da Meltron). Bancada de teste de vedação de injetores Common Rail eletrônicos de combustível diesel de até 1.800 bar de pressão com controle de volume de injeção em função do tempo e da pressão; com sistema de medição de estanqueidade e teste realizado com tempo de preenchimento, equilíbrio e medição de 3 segundos para cada etapa, teste de pressão entre 3,15 e 2,85 bar; com peso de 1000 kg; tensão de 440V; frequência de 50Hz; dimensões de 1350x1100x2400 mm. Equipamento Usado.

Procedimento do teste

Prenda o injetor em um suporte de peça de trabalho, conecte a unidade de fornecimento de pressão de teste à extremidade do bico e ao fluxo de retorno – vede a conexão de alta pressão. Pressurize o injetor e o volume de referência com a pressão de teste - espere até que o tempo de balanceamento tenha decorrido - complete vedando hermeticamente o injetor e o volume de referência da fonte de pressão. Comece a medir o tempo, meça a pressão diferencial no injetor e compare com a do volume de referência e trace a diminuição da pressão ao longo do tempo de medição. Produza a taxa de vazamento.

Critério do teste

A taxa de fuga correspondente à diminuição da pressão medida deve ser inferior ao valor indicado na folha de técnica de especificação. Em caso de resultado negativo, retirar o injetor do processo produtivo.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS DA MÁQUINA

Dimensões LxWxH (mm): 1350 x 1100 x 2400

Peso (kg): 1000KG

Pressão de ar: 6 bar

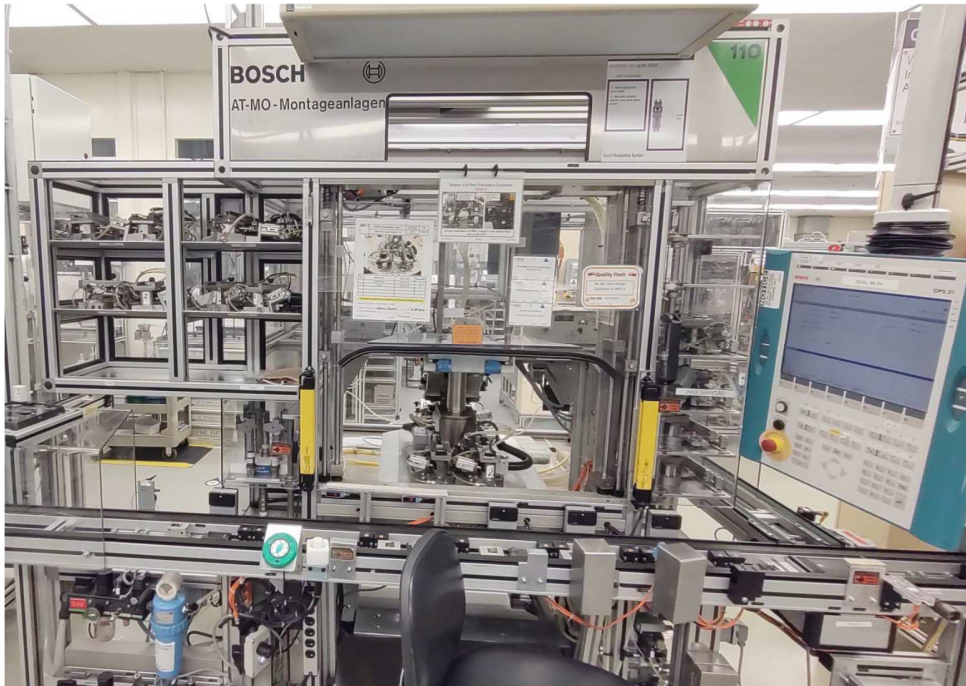
Power supply (voltage/Hz): 440/50

Controlador: Bosch

Sistema de medição de estanqueidade: DMC 2080 ou DMC 2000 da Meltron

Identificação da máquina

FOTOS DA MÁQUINA



Geral frontal



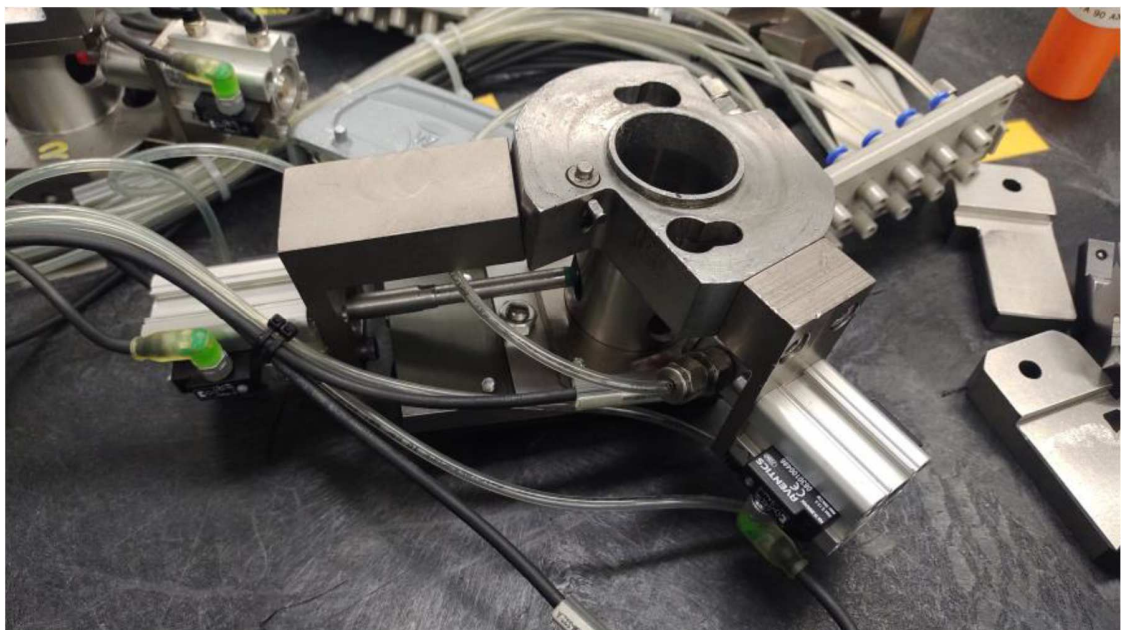
Geral traseira



Mesa de operação



Dispositivo para teste





Equipamentos de transdução de pressão, vazão e fluxo

