

VOLVO CONSTRUCTION EQUIPMENT MATRIS REPORT

Modelo de máquina EC220D	Número de Série 240512	Horas de Operação 3179,4	Data da Leitura 25/09/2018
Nome da empresa Tracbel	Distribuidor	Escritor de relatório	
Nome de Contato morada do sol	Técnico tracbel	Aplicação Primária Mineração	
Site	Ordem de Trabalho	Condição do terreno	

Leitura MATRIS, Resumo / Recomendações

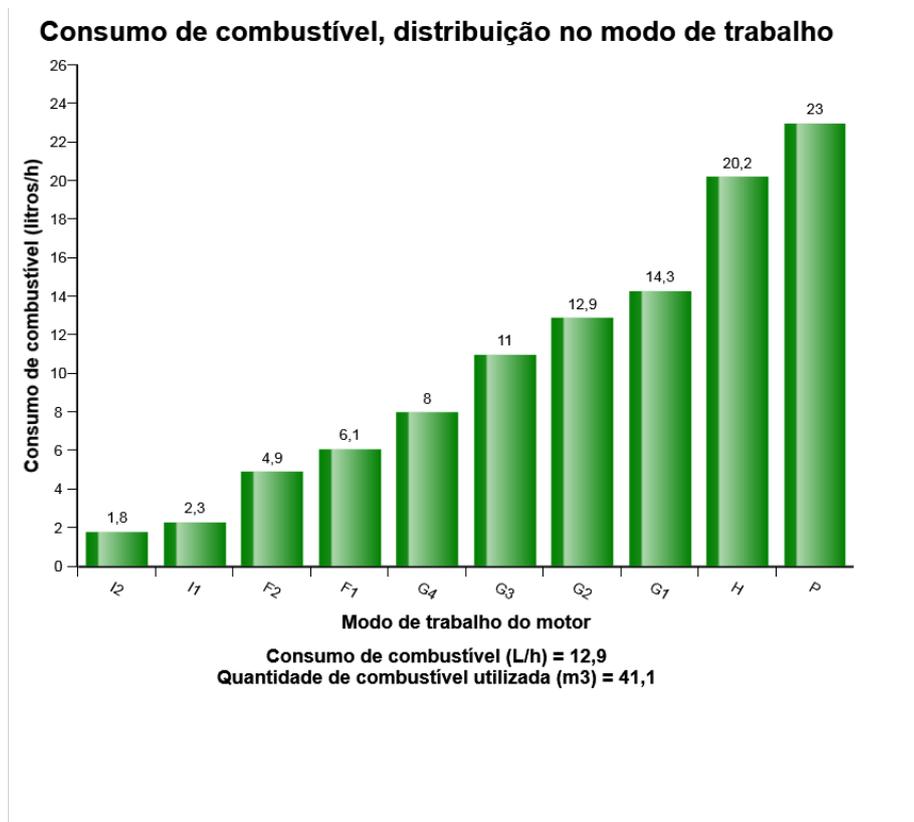


Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

Equipamento principal	Tipo	Equipamento
	Corrente de esteira	
	Fluido hidráulico	
	Tamanho de caçamba	
	Tubulação X3	
	Implemento principal	



Modelo de máquina EC220D	Número de Série 240512	Horas de Operação 3179,4	Data da Leitura 25/09/2018
-----------------------------	---------------------------	-----------------------------	-------------------------------



Definição:

Este diagrama indica a taxa de distribuição do consumo de combustível em cada modo de operação.

No topo de cada coluna é indicada a taxa de distribuição em cada modo de operação

Explicação:

Eixo Y: Taxa de consumo de combustível em cada modo de operação

Eixo X: Modo de operação (total, 10 passos)



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

No topo de cada coluna é indicada a taxa de distribuição em cada modo de operação

O consumo horário médio está listado abaixo do diagrama



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018



Definição:

O gráfico mostra a distribuição do tempo de operação da máquina. O tempo de operação é definido como sendo o tempo com o motor ativado.

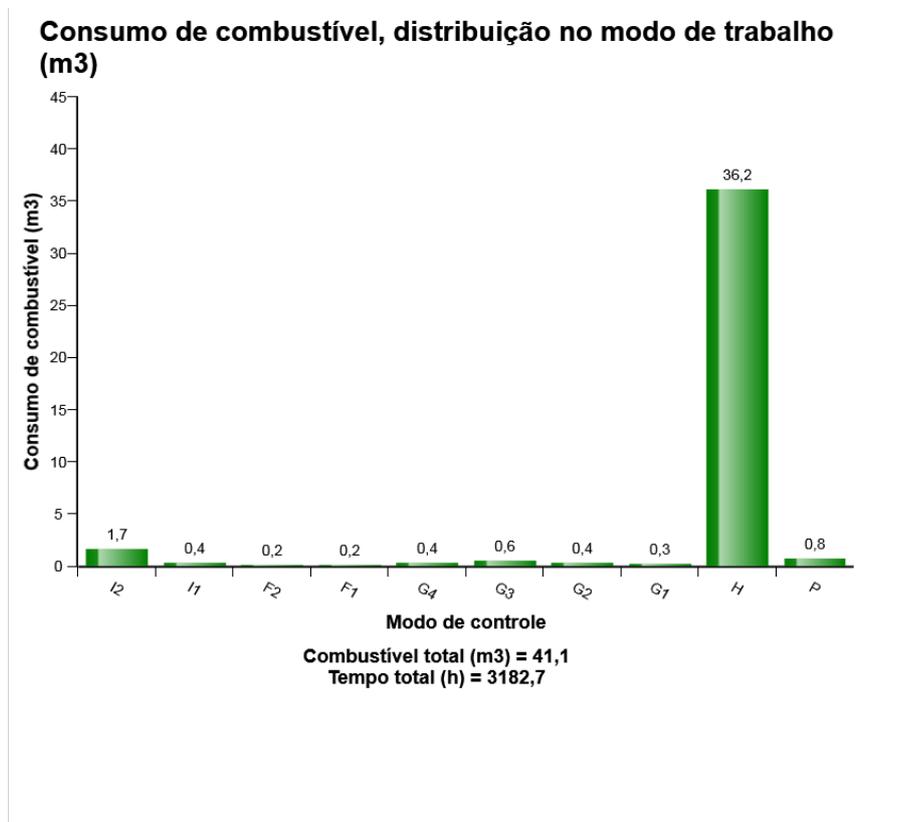
Setor azul = Motor inativado, mas implementos e esteiras parados

ou inoperantes .

Setor verde = Máquina em operação, com implementos e esteiras se movendo



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018



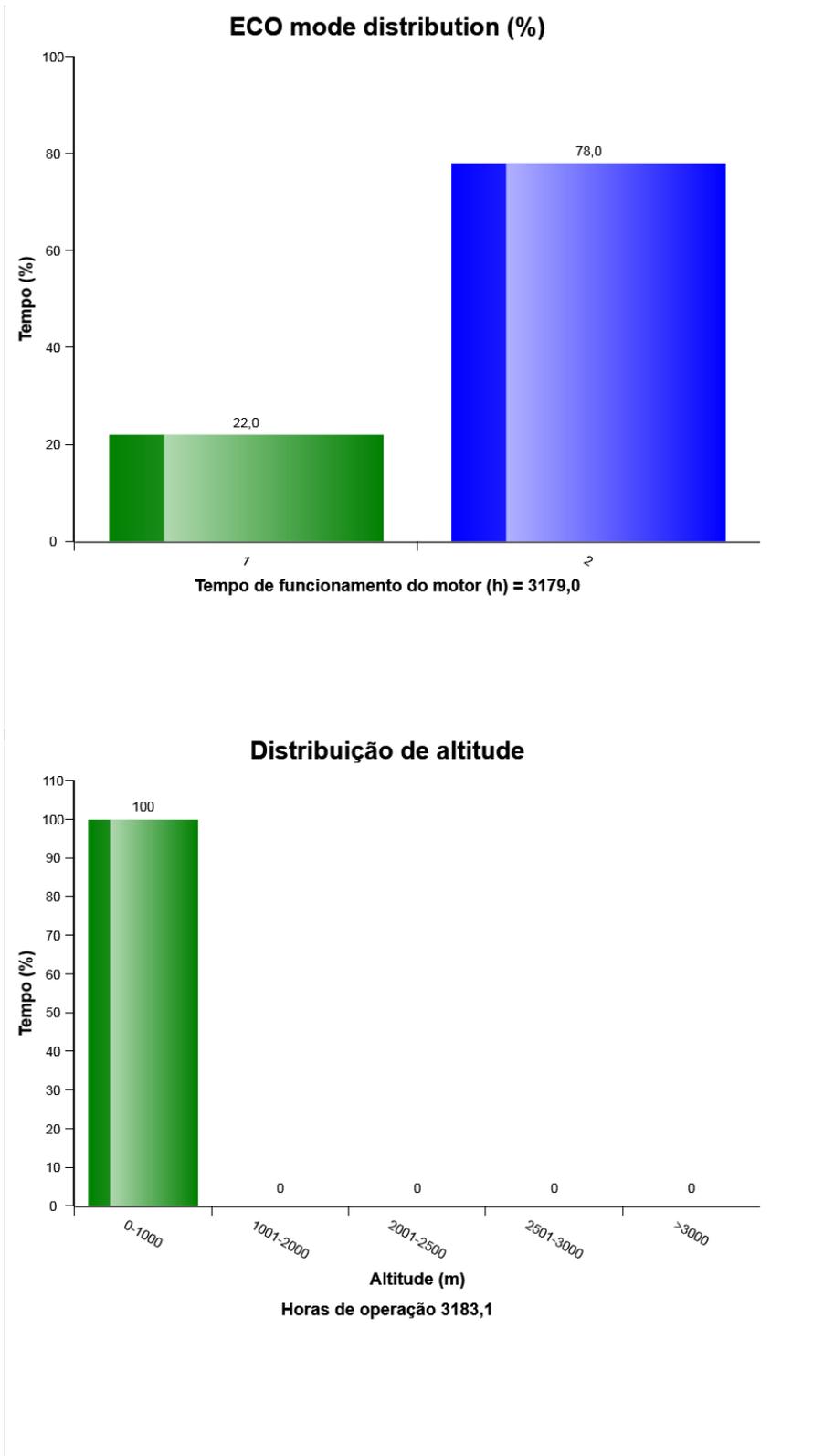
Definição:

O diagrama descreve o consumo de combustível como função da distribuição em modo velocidade de rotação do motor.

O consumo total de combustível (m3) acima deve ser entendido como a soma do combustível consumido com o motor LIGADO. Os valores da distribuição acima foram calculados teoricamente com dados registrados na V-ECU, podendo ser um pouco diferentes do desempenho real no terreno.

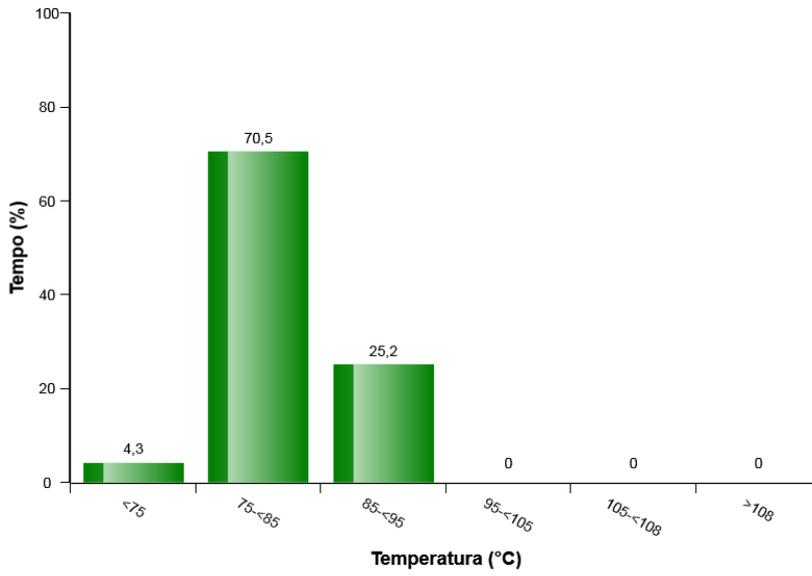


Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018



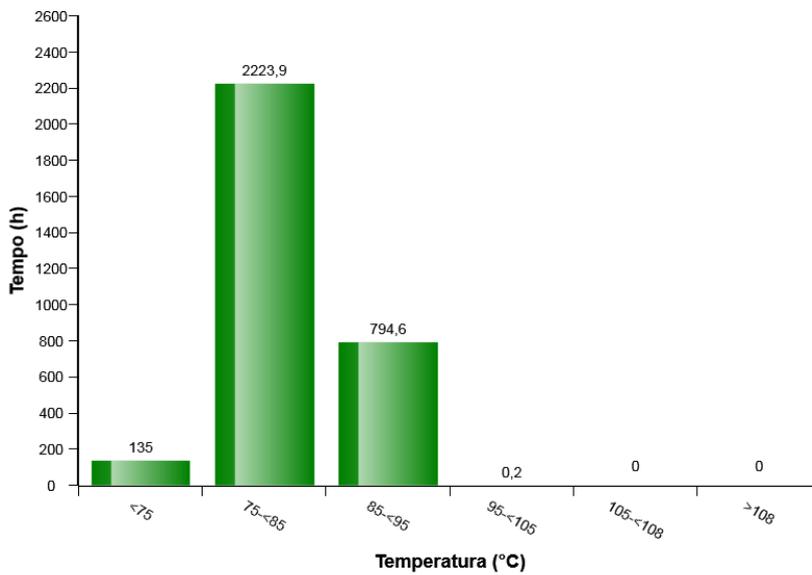
Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

Temperatura do refrigerante do motor, distribuição (%)



Horas totais de temperatura do refrigerante = 3153,8

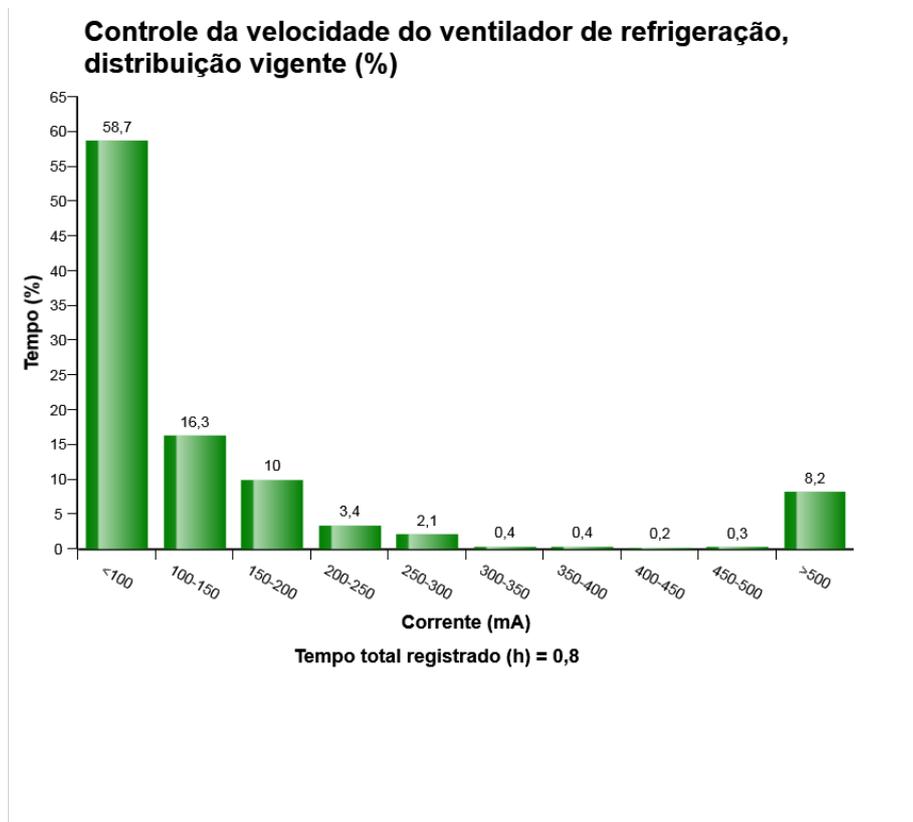
Temperatura do refrigerante do motor, distribuição (h)



Horas totais de temperatura do refrigerante = 3153,8



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018



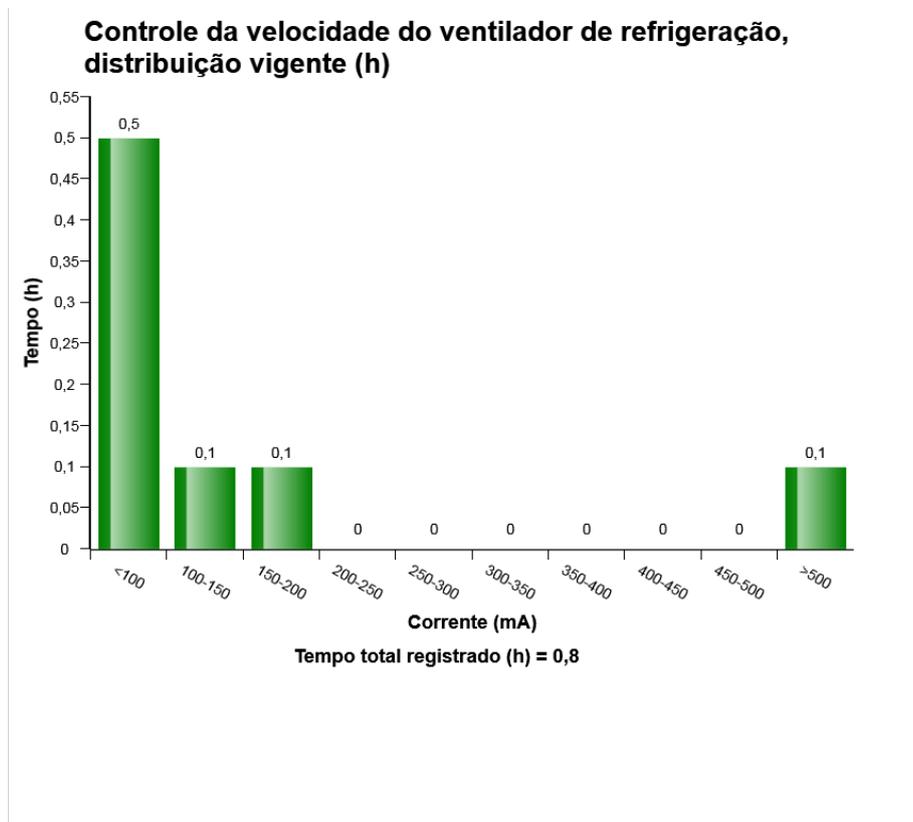
Definição:

O diagrama descreve a velocidade do ventilador hidráulico do radiador, distribuição de corrente (mA) no comando da velocidade do ventilador..

O tempo total (horas) acima é a soma dos tempos de operação do ventilador hidráulico do radiador.



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018



Definição:

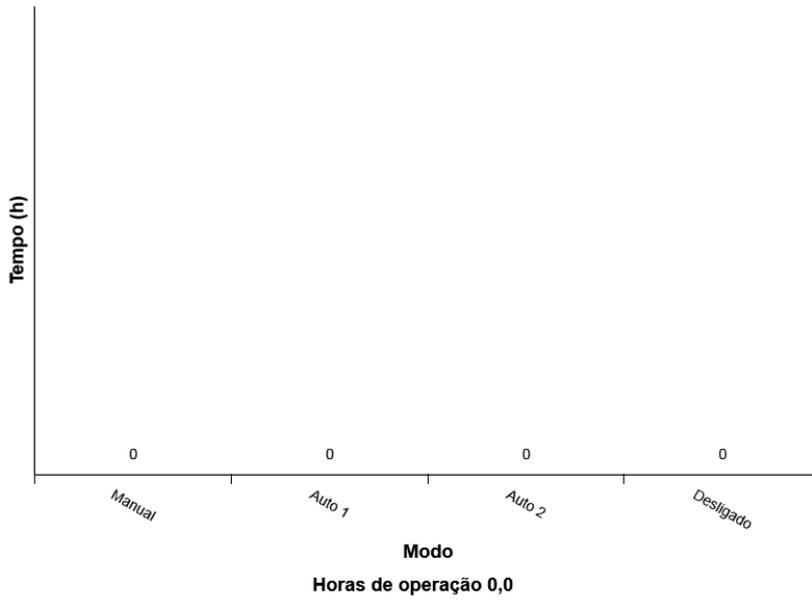
O diagrama descreve a velocidade do ventilador hidráulico do radiador, distribuição de corrente (mA) no comando da velocidade do ventilador..

O tempo total (horas) acima é a soma dos tempos de operação do ventilador hidráulico do radiador.



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

Ventilador de resfriamento, Distribuição de modo (h)

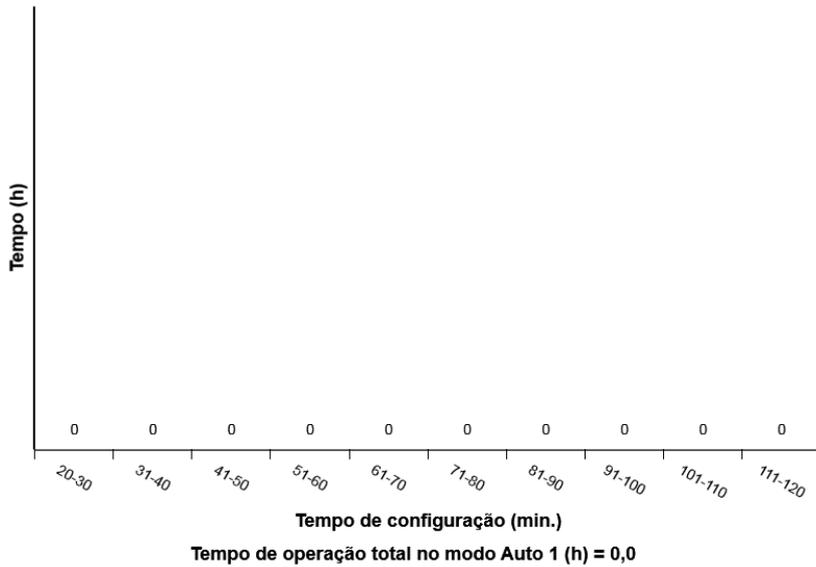


Ventilador de resfriamento, distribuição de rotação normal-invertida (%)

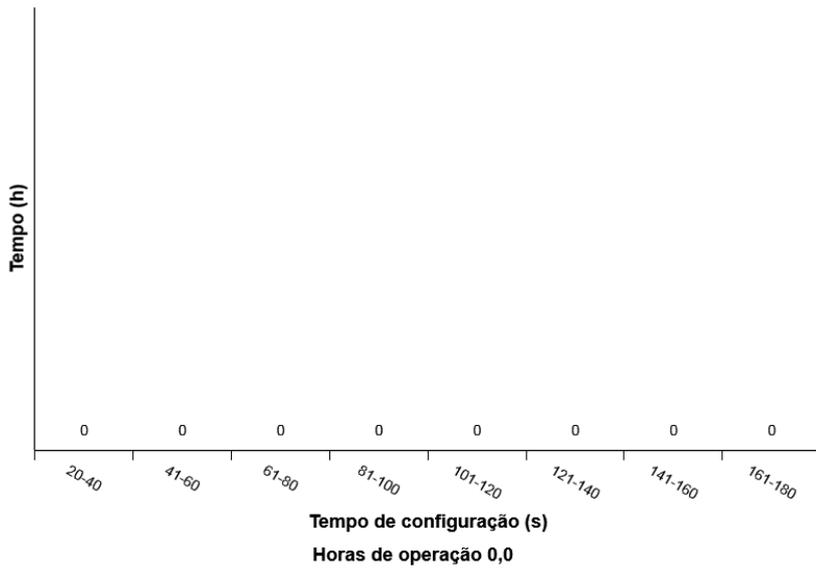


Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

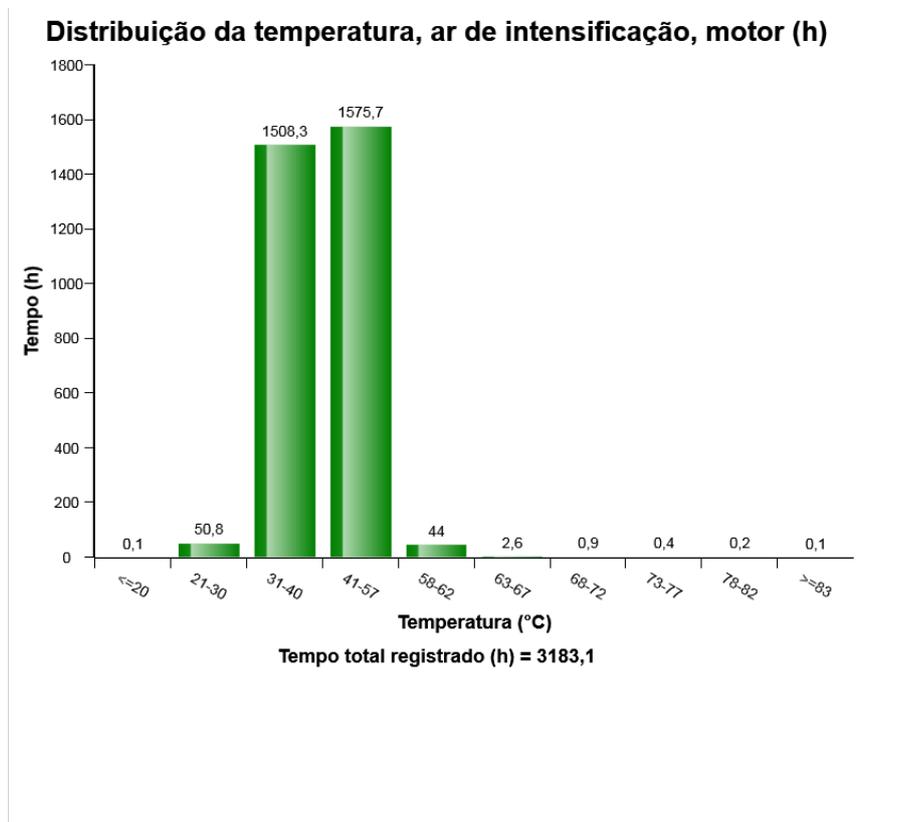
Ventilador reversível, distribuição de configuração de tempo (h) no modo Auto 1



Ventilador reversível, distribuição de configuração de tempo (h) no modo manual



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

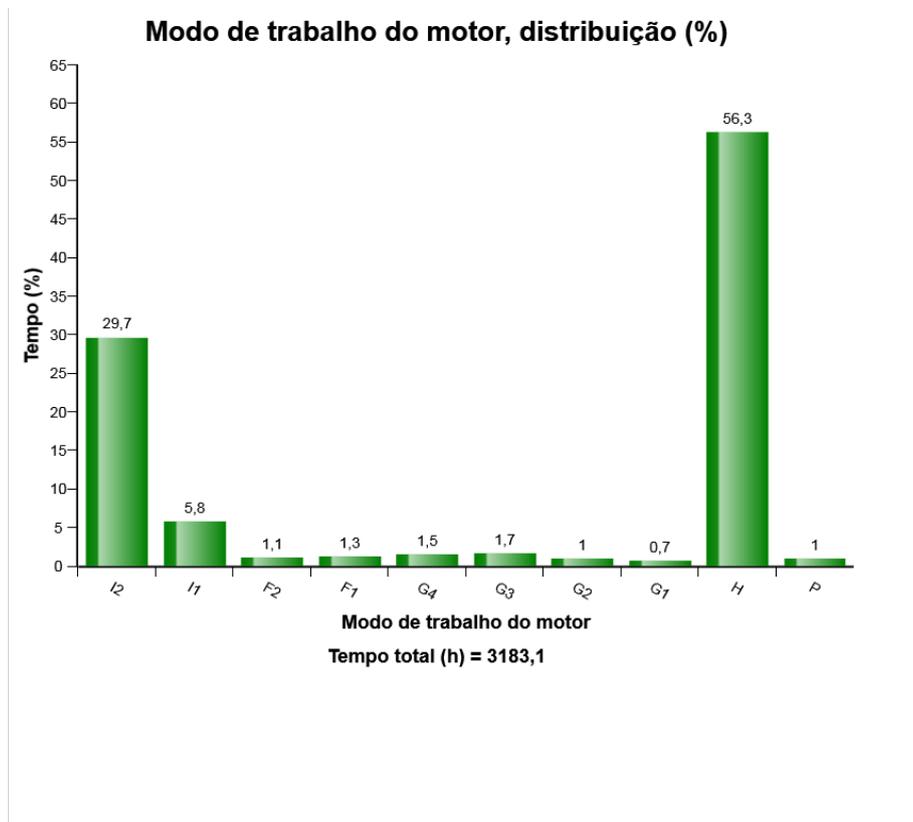


Definição:

O diagrama descreve a distribuição de amplificação da temperatura de ar do motor enquanto o motor está ligado.



Modelo de máquina EC220D	Número de Série 240512	Horas de Operação 3179,4	Data da Leitura 25/09/2018
-----------------------------	---------------------------	-----------------------------	-------------------------------



Definição:

O diagrama mostra a distribuição em percentagem dos modos de operação do motor.

A distribuição em cada modo de operação é indicada em percentagem, no topo da coluna

Explicação:

Eixo Y: Percentagem das horas de operação em cada modo de operação.

Eixo X: Modo de operação do motor (total, 10 passos)



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

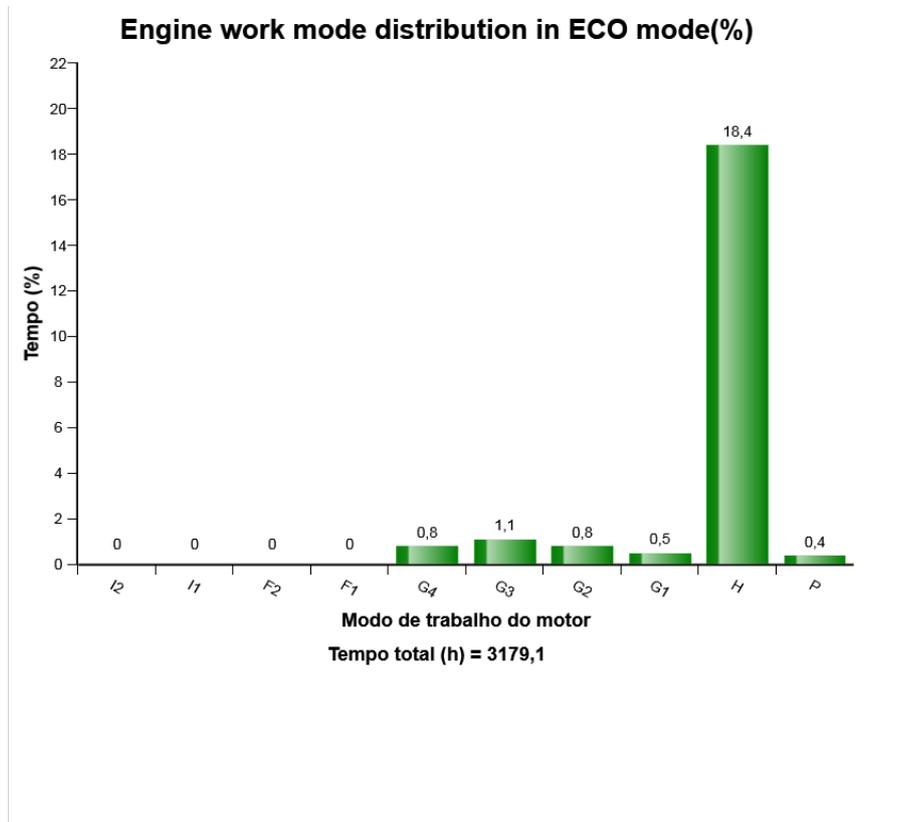
A distribuição em cada modo de operação é indicada em percentagem, no topo da coluna

A soma dos tempos de distribuição em percentagem é 100

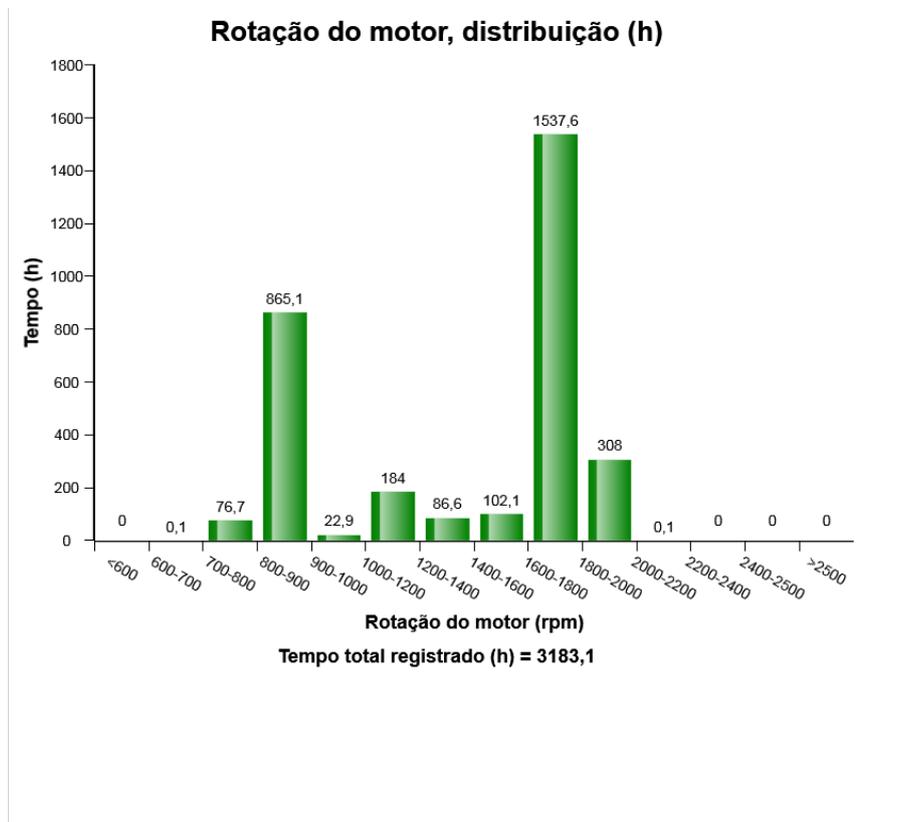
O tempo total (h) está listado abaixo do diagrama



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018



Definição:

O gráfico mostra a distribuição da velocidade do motor em horas.

Soma de todas horas = tempo total de operação do motor.

Explicação:

Eixo Y: Tempo de operação do motor em horas.

Eixo X: Velocidade do motor em rpm.

Barras verdes = Faixa normal de velocidade do motor.



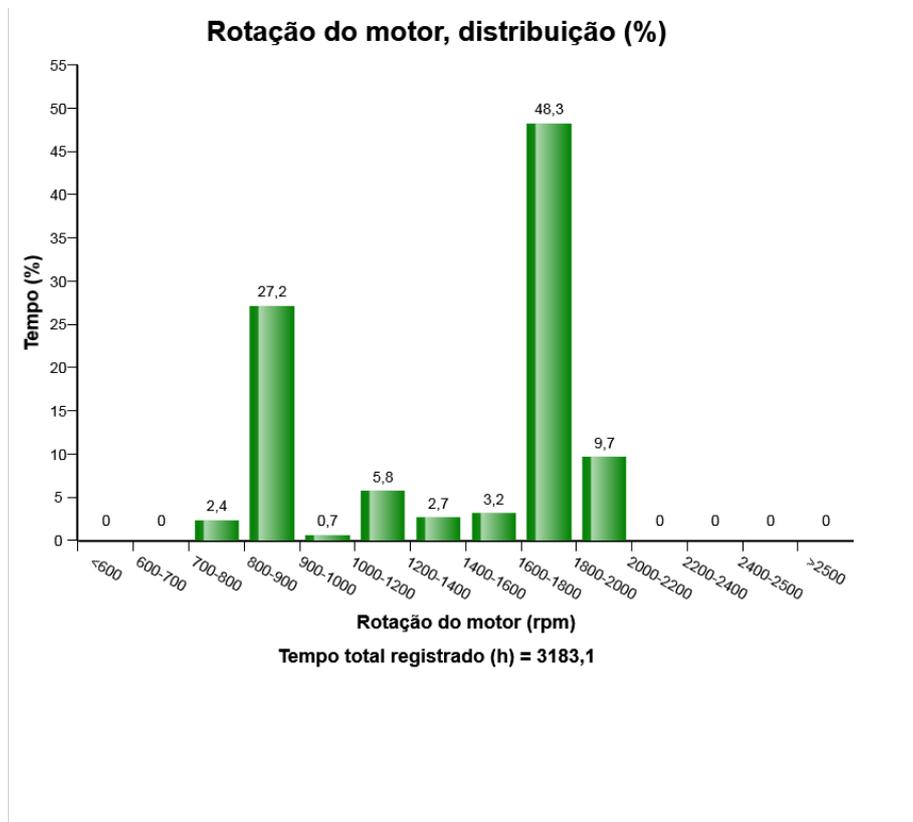
Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

Barras vermelhas = Velocidade do motor maior que o máximo previsto.

Uma velocidade maior que a prevista poderá danificar gravemente o motor.



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018



Definição:

O gráfico mostra a distribuição da velocidade do motor em percentagem do tempo,

Soma de todas barras = 100% do tempo de operação do motor.

Explicação:

Eixo Y: Tempo de operação do motor em percentagem.

Eixo X: Velocidade do motor em rpm.

Barras verdes = Faixa normal de velocidade do motor

Barra azul = Intervalo em marcha lenta.



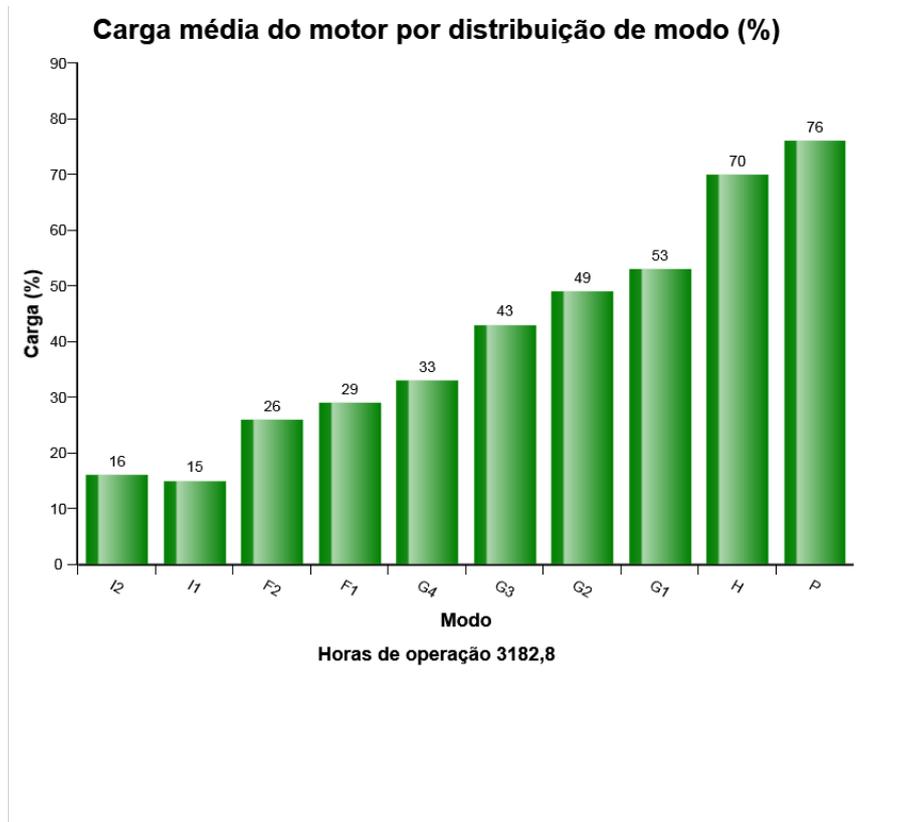
Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

Barras vermelhas = Velocidade do motor maior que o máximo previsto.

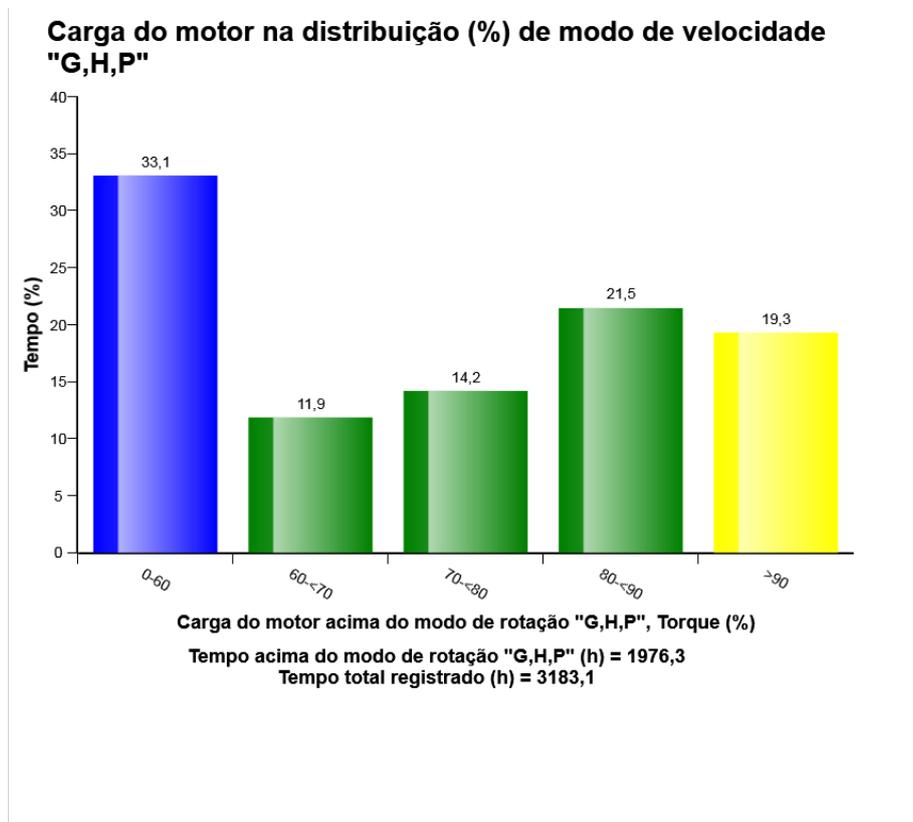
Uma velocidade maior que a prevista poderá danificar gravemente o motor



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018



O diagrama mostra a distribuição da carga do motor.

Barra azul: Carga baixa

Barra verde: Carga normal

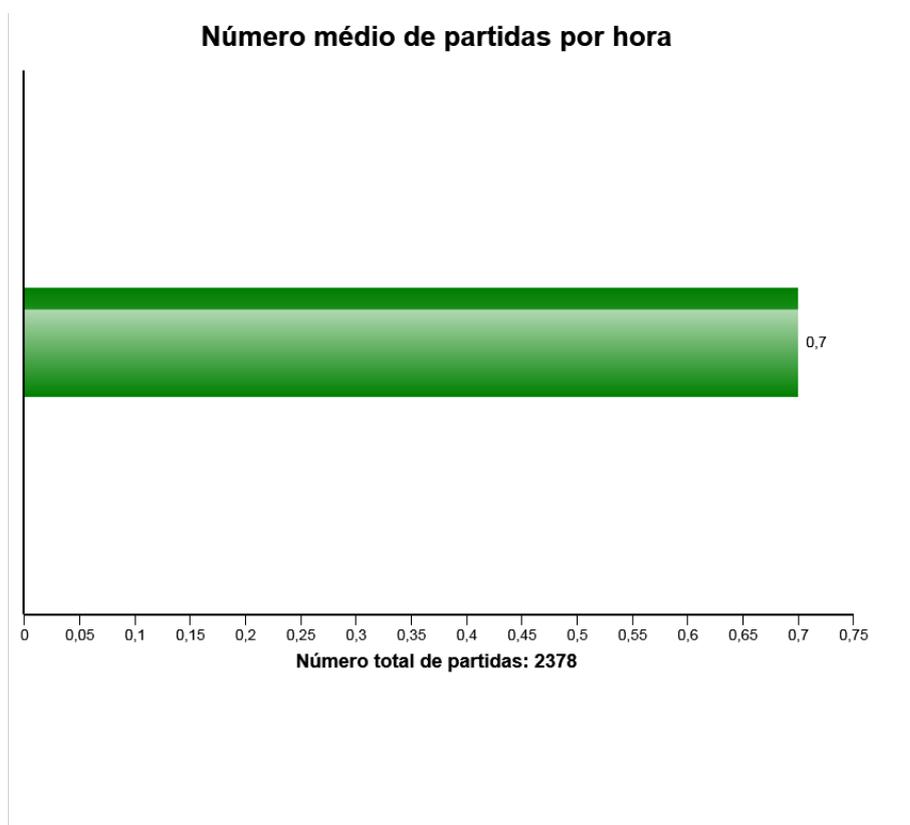
Barra amarela : Carga em excesso

A distribuição em cada barra é indicada em percentagem, no topo da coluna respectiva.

A soma das barras é 100%.



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018



Definição:

O gráfico indica o número médio de partidas do motor em cada hora de operação

Explicação:

Eixo X: Número médio de partidas do motor em cada hora.

O tempo atual, usado para cálculo, é o tempo com o motor ligado

Caso o consumo seja muito alto, provavelmente o motor não é desligado quando deveria ser, p. ex. funcionando durante muito tempo em marcha lenta. Verifique " Uso da máquina".

O valor é muito variável, conforme a aplicação em que a máquina é utilizada.



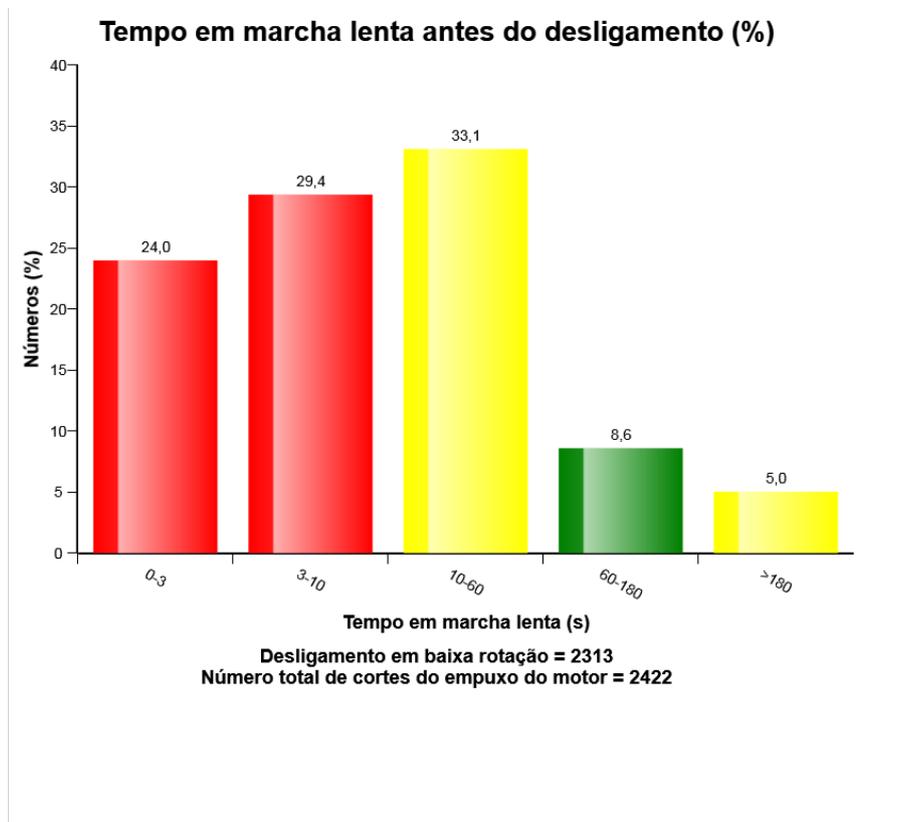
Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

Para verificar as diferentes temperaturas do motor na partida, veja" Partida em diferentes temperaturas do motor."

Barra verde = Número médio de partidas do motor em cada hora



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018



Definição:

O gráfico mostra a distribuição da temporização em marcha lenta baixa, até a desativação do motor.

A distribuição da temporização em cada barra é indicada em percentagem, no topo da coluna respectiva.

A soma das barras é 100%.



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018



Definição:

O diagrama mostra o número de paradas em marcha lenta acelerada (modo I1 ~ P).

Barras verdes = Parada normal do motor

Barras vermelhas = Parada anormal do motor

A parada do motor em marcha lenta acelerada pode causar danificação grave no turbocompressor devido a falta de lubrificação. A parada do motor deverá ser efetuada em marcha lenta baixa (Modo I2).

Explicação:



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

Eixo Y: Número de paradas do motor em cada modo de operação.

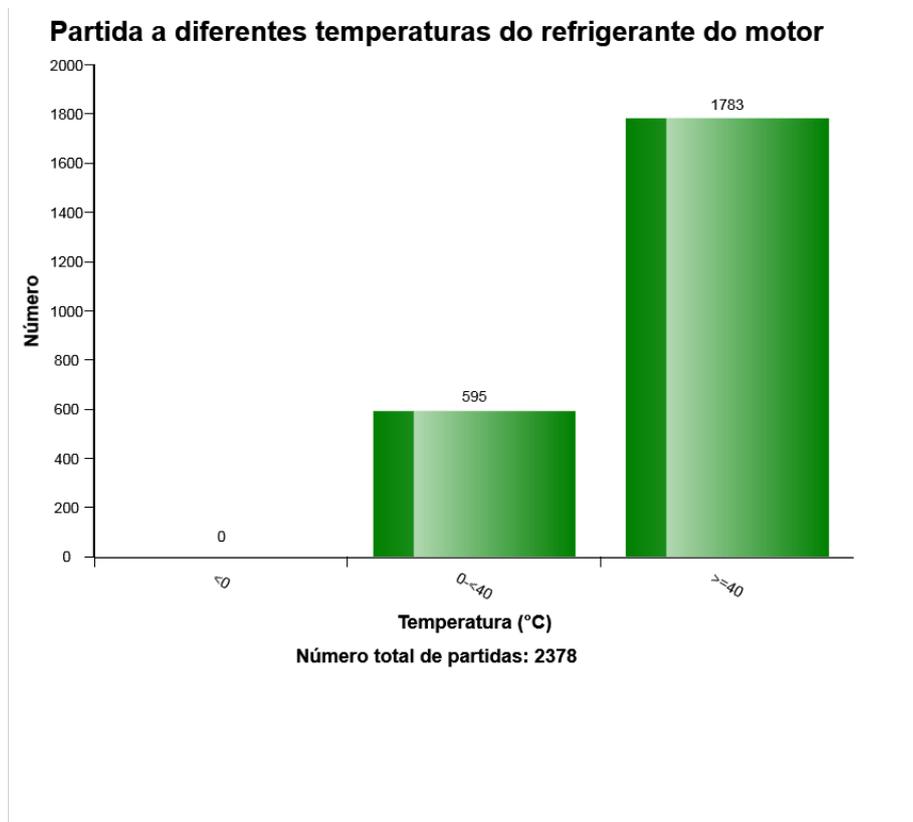
Eixo X: Modo de operação.

No topo de cada coluna é indicada a distribuição em cada modo de operação

O número total de paradas é indicado abaixo do diagrama.



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018



Definição:

O gráfico mostra a distribuição da temperatura do refrigerante do motor, no momento da partida.

Explicação:

Eixo Y: Número de partidas do motor.

Eixo X: Temperatura do refrigerante do motor.

Grande parte do desgaste dos motores ocorre durante as partidas em frio. Tente evitar partidas em frio extremo. Tente usar um aquecedor elétrico do refrigerante.



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

Abaixo do gráfico está representado o número total de partidas do motor.

Veja também " *Número de partidas / hora*" para informação completa sobre as partidas do motor.



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

indicando assim o momento da ocorrência do evento.

As linhas não são ordenadas em ordem cronológica (O último evento pode ficar posicionado no meio).

Apenas é registrado um evento em cada minuto.

Acima da tabela é representado o número total de eventos

Critério :

Para que uma ocorrência de baixo nível de refrigerante seja registrada no ponto de dados, aumentando em 1 o número de ocorrências, o estado do nível de refrigerante deve ter mudado de "normal" para "baixo."



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

operação é visualizada na primeira coluna, seguida pelo ano, mês, dia, hora e minuto, indicando assim o momento da ocorrência do evento.

As linhas não são ordenadas em ordem cronológica (O último evento pode ficar posicionado no meio).

Apenas é registrado um evento em cada minuto.

Acima da tabela é representado o número total de eventos

Critério :

Para que uma ocorrência de baixo nível de óleo do motor seja registrada no ponto de dados, aumentando em 1 o número de ocorrências, deve ter sido recebido um Alarme na partida da máquina.



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

Baixa pressão do óleo do motor
Número total de ocorrências = 0

	Horas op.	Ano	Mês	Dia	Hora	Minuto	Duração (segundos)	Extremo (bar)
A	0	2000	0	0	0	0	0	0
R	0	2000	0	0	0	0	0	0
Q	0	2000	0	0	0	0	0	0
P	0	2000	0	0	0	0	0	0
O	0	2000	0	0	0	0	0	0
N	0	2000	0	0	0	0	0	0
M	0	2000	0	0	0	0	0	0
L	0	2000	0	0	0	0	0	0
K	0	2000	0	0	0	0	0	0
J	0	2000	0	0	0	0	0	0
I	0	2000	0	0	0	0	0	0
H	0	2000	0	0	0	0	0	0
G	0	2000	0	0	0	0	0	0
F	0	2000	0	0	0	0	0	0
E	0	2000	0	0	0	0	0	0
D	0	2000	0	0	0	0	0	0
C	0	2000	0	0	0	0	0	0
B	0	2000	0	0	0	0	0	0
S	0	2000	0	0	0	0	0	0
T	0	2000	0	0	0	0	0	0

Definição :

Esse tipo de tabela mostra a última ocasião de ocorrência de um evento específico. Quando é atendido um critério especial, é feito o registro. Cada linha da tabela corresponde a uma



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

ocasião. As horas em operação é visualizada na primeira coluna, seguida pelo ano, mês, dia, hora e minuto, indicando assim o momento da ocorrência do evento.

As linhas não são ordenadas em ordem cronológica (O último evento pode ficar posicionado no meio).

Apenas é registrado um evento em cada minuto.

Acima da tabela é representado o número total de eventos.

Duração :

A duração de cada evento é mostrada após o registro de tempo de cada evento.

A duração é contada enquanto for atendido o critério.

Valor extremo :

A coluna de valor extremo mostra o valor mais extremo ocorrido durante o evento.

Critério :

Para que uma ocorrência de baixa pressão de óleo do motor seja registrada em um ponto de dado e a contagem ser aumentada por 1, a condição de pressão de óleo do motor tem que mudar de "normal" ou "falha" para "baixa." O evento de baixa pressão de óleo da transmissão termina quando a condição muda de "baixa" para "normal" ou "falha."



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

horas em operação é visualizada na primeira coluna, seguida pelo ano, mês, dia, hora e minuto, indicando assim o momento da ocorrência do evento.

As linhas não são ordenadas em ordem cronológica (O último evento pode ficar posicionado no meio).

Apenas é registrado um evento em cada minuto.

Acima da tabela é representado o número total de eventos.

Duração :

A duração de cada evento é mostrada após o registro de tempo de cada evento.

A duração é contada enquanto for atendido o critério.

Critério :

O critério para se obter um registro é que o sinal de alarme para filtro de aroobstruído esteja ativado, e que o motor diesel esteja funcionando.



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

horas em operação é visualizada na primeira coluna, seguida pelo ano, mês, dia, hora e minuto, indicando assim o momento da ocorrência do evento.

As linhas não são ordenadas em ordem cronológica (O último evento pode ficar posicionado no meio).

Apenas é registrado um evento em cada minuto.

Acima da tabela é representado o número total de eventos

Duração :

A duração de cada evento é mostrada após o registro de tempo de cada evento.

A duração é contada enquanto for atendido o critério.

Valor extremo :

A coluna de valor extremo mostra o valor mais extremo ocorrido durante o evento.

Critério :

Para que uma ocorrência de temperatura excessiva do ar de carga seja registrada no ponto de dados, aumentando em 1 o número de ocorrências, a temperatura do ar de carga deve ter mudado de "normal" para "alta." O evento temperatura excessiva do ar de carga termina quando o estado mudar novamente de "alta" para "normal."



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

ocasião. As horas em operação é visualizada na primeira coluna, seguida pelo ano, mês, dia, hora e minuto, indicando assim o momento da ocorrência do evento.

As linhas não são ordenadas em ordem cronológica (O último evento pode ficar posicionado no meio).

Apenas é registrado um evento em cada minuto.

Acima da tabela é representado o número total de eventos.

Duração :

A duração de cada evento é mostrada após o registro de tempo de cada evento.

A duração é contada enquanto for atendido o critério.

Valor extremo :

A coluna de valor extremo mostra o valor mais extremo ocorrido durante o evento.

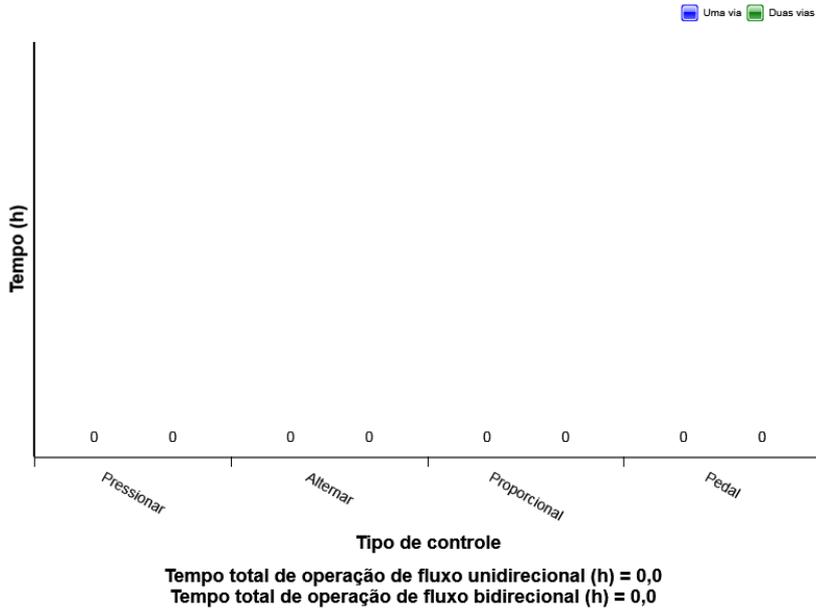
Critério :

O critério para se obter um registro é que o sinal de alarme para alta temperatura do refrigerante do motor esteja ativado e que o motor diesel esteja funcionando.

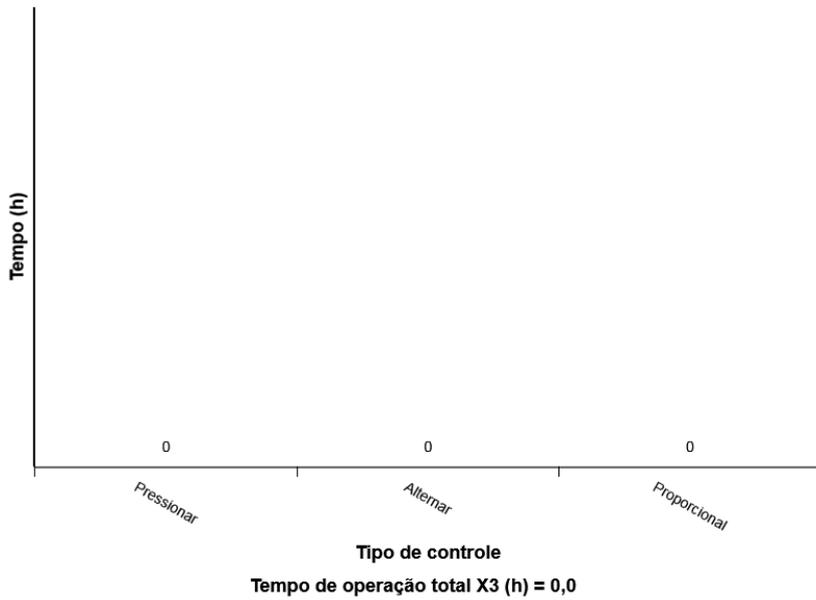


Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

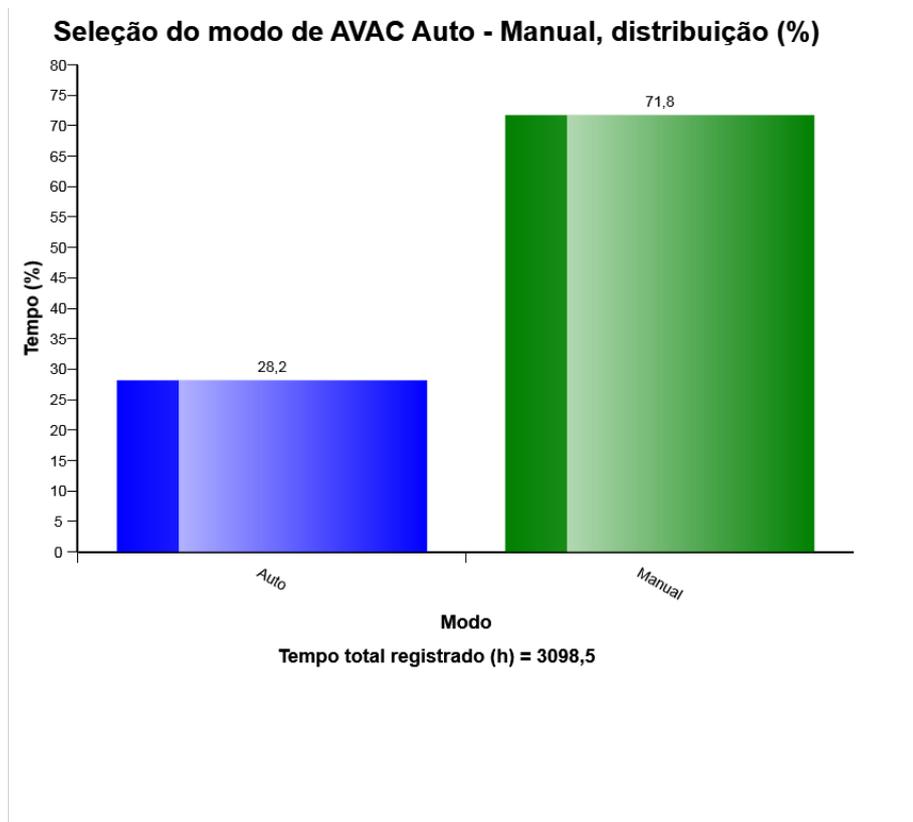
Distribuição do controle X1



Distribuição de controle X3



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

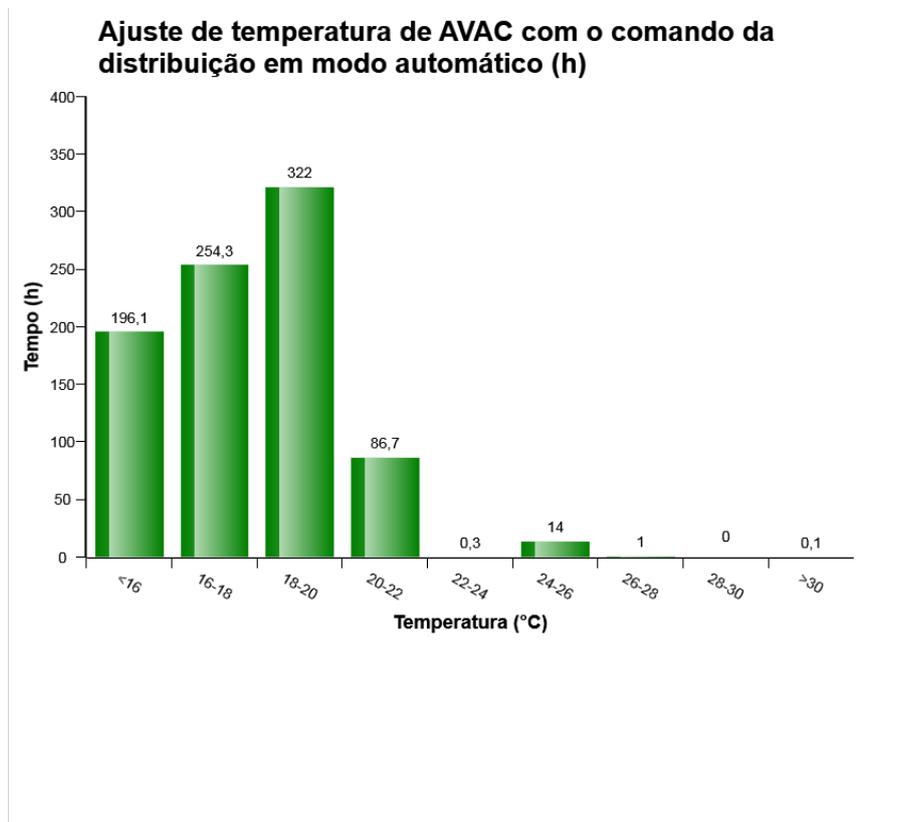


Definição:

O diagrama descreve a distribuição de seleção dos modos automático-manual do sistema AVAC da máquina enquanto está ativado. É visualizada a quota de cada modo comparada com o tempo total de operação do sistema AVAC.



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

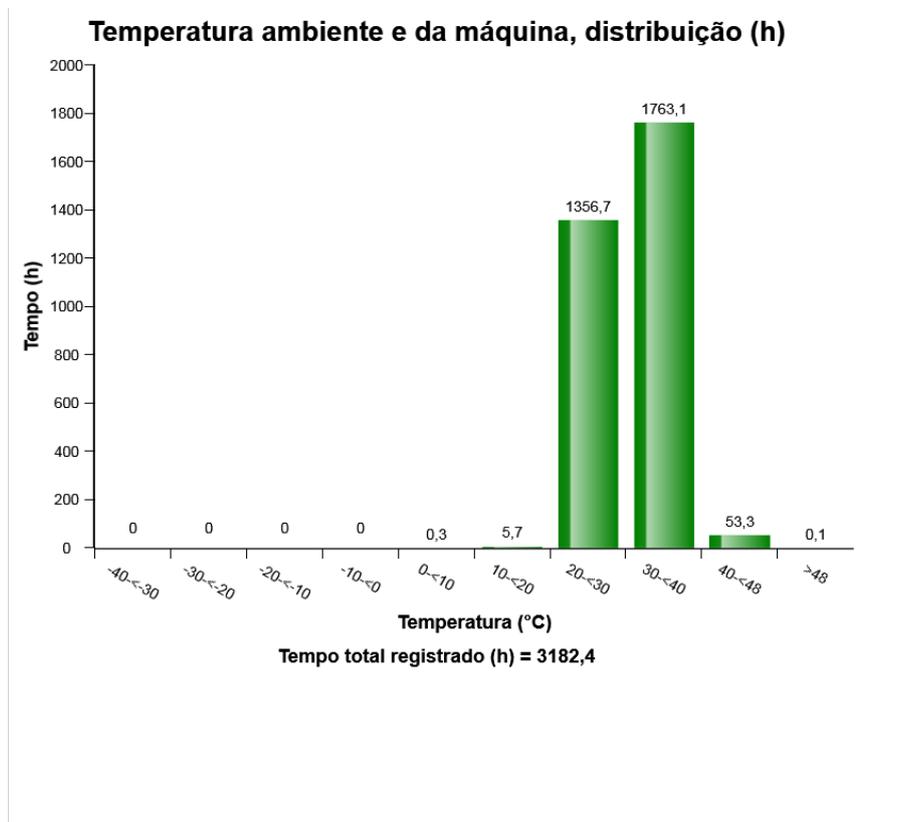


Definição:

O diagrama descreve a distribuição da temperatura definida para AVAC em modo automático, como estabelecido pelo operador na cabine.



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

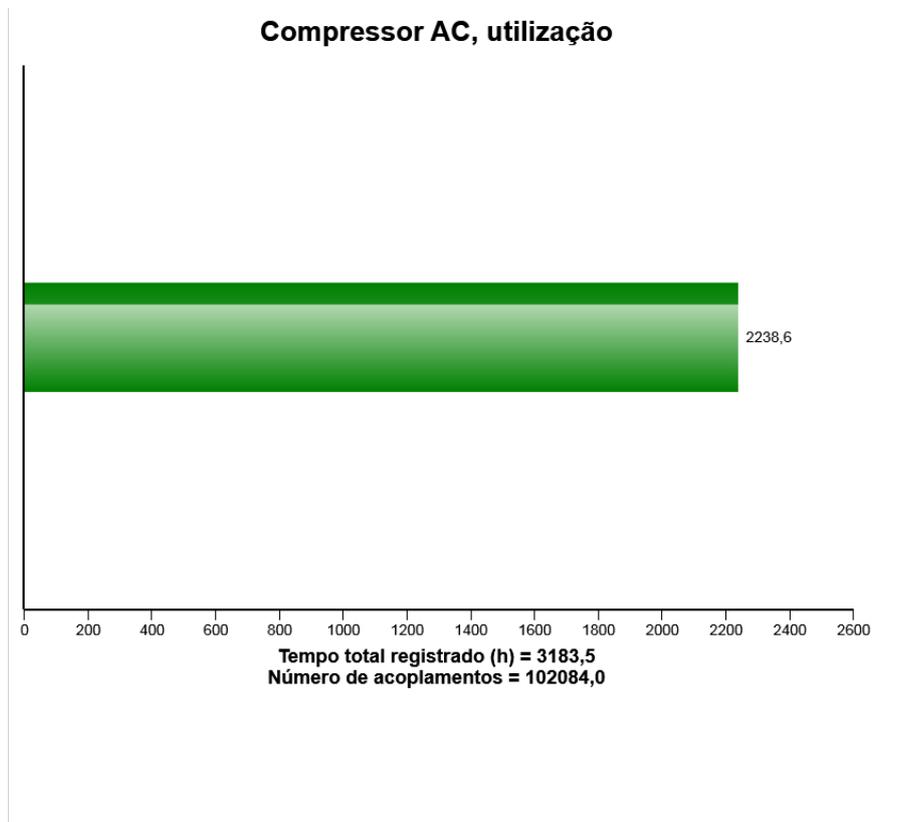


Definição:

O diagrama descreve a distribuição da temperatura ambiente enquanto a máquina é operada.



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018



Definição:

O gráfico mostra o tempo total de funcionamento do compressor AC.

Explicação:

Barra verde: tempo total em horas de funcionamento do compressor AC.

Abaixo do gráfico está representado o tempo (em horas) de operação do motor.

Também é visualizado a quantidade total de ativações do compressor AC.

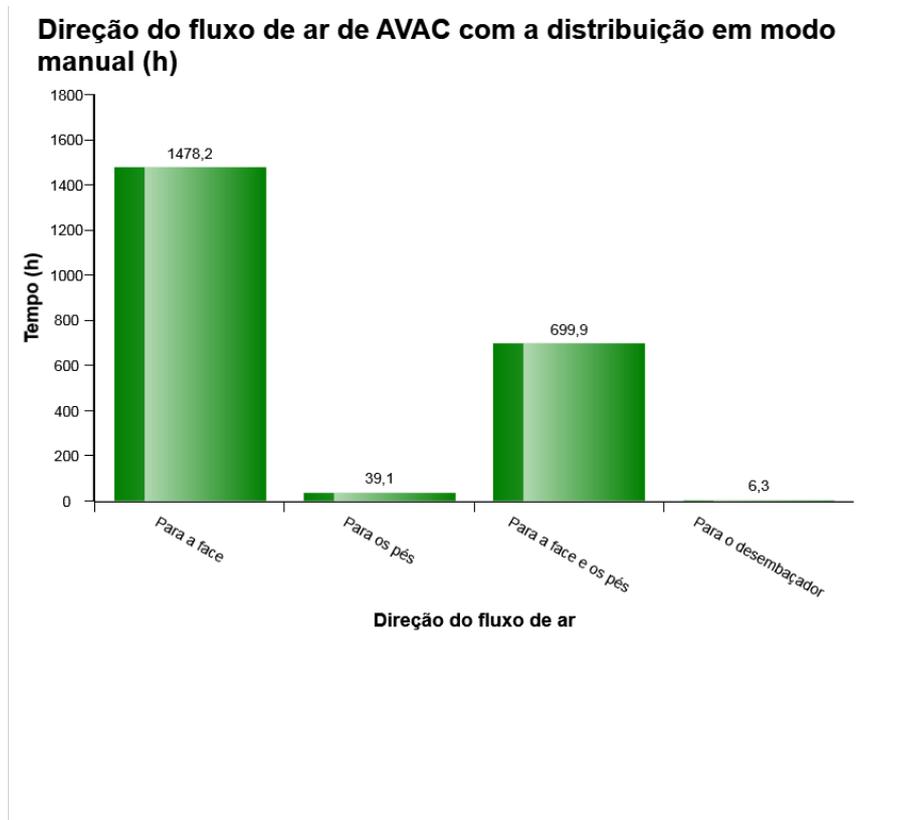


Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

-



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018



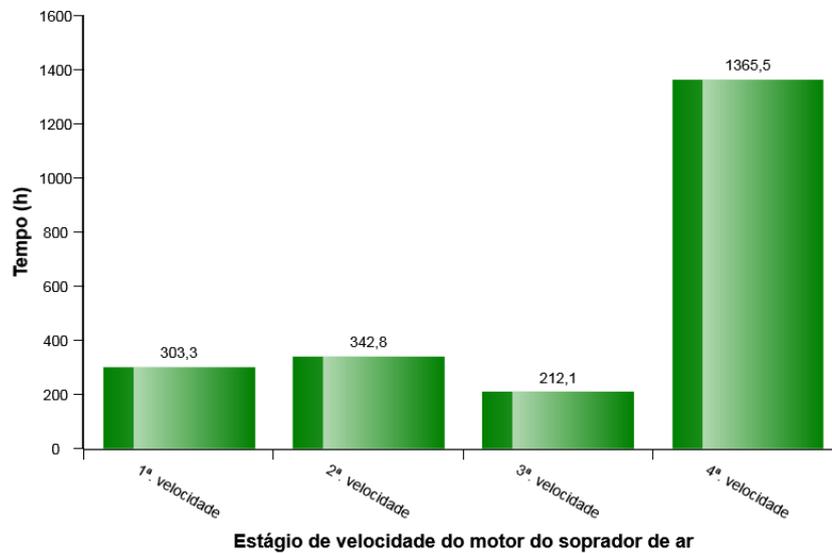
Definição:

O diagrama descreve a distribuição da direção do fluxo definida para AVAC em modo manual, como estabelecido pelo operador na cabine.



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

Motor do soprador de ar de AVAC com a distribuição em modo manual (h)



Definição:

O diagrama descreve a velocidade do soprador de ar definida para AVAC em modo manual, como estabelecido pelo operador na cabine.



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

horas em operação é visualizada na primeira coluna, seguida pelo ano, mês, dia, hora e minuto, indicando assim o momento da ocorrência do evento.

As linhas não são ordenadas em ordem cronológica (O último evento pode ficar posicionado no meio).

Apenas é registrado um evento em cada minuto.

Acima da tabela é representado o número total de eventos

Duração :

A duração de cada evento é mostrada após o registro de tempo de cada evento.

A duração é contada enquanto for atendido o critério.

Valor extremo :

A coluna de valor extremo mostra o valor mais extremo ocorrido durante o evento.

Critério :

O registro é efetuado quando o Sinal de pressão alta do AC está ativo. É mostrada a temperatura ambiente.



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

horas em operação é visualizada na primeira coluna, seguida pelo ano, mês, dia, hora e minuto, indicando assim o momento da ocorrência do evento.

As linhas não são ordenadas em ordem cronológica (O último evento pode ficar posicionado no meio).

Apenas é registrado um evento em cada minuto.

Acima da tabela é representado o número total de eventos

Duração :

A duração de cada evento é mostrada após o registro de tempo de cada evento.

A duração é contada enquanto for atendido o critério.

Valor extremo :

A coluna de valor extremo mostra o valor mais extremo ocorrido durante o evento.

Critério :

O registro é efetuado quando o sinal da proteção contra ebulição está ativo. É visualizada a temperatura ambiente.



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

horas em operação é visualizada na primeira coluna, seguida pelo ano, mês, dia, hora e minuto, indicando assim o momento da ocorrência do evento.

As linhas não são ordenadas em ordem cronológica (O último evento pode ficar posicionado no meio).

Apenas é registrado um evento em cada minuto.

Acima da tabela é representado o número total de eventos

Duração :

A duração de cada evento é mostrada após o registro de tempo de cada evento.

A duração é contada enquanto for atendido o critério.

Valor extremo :

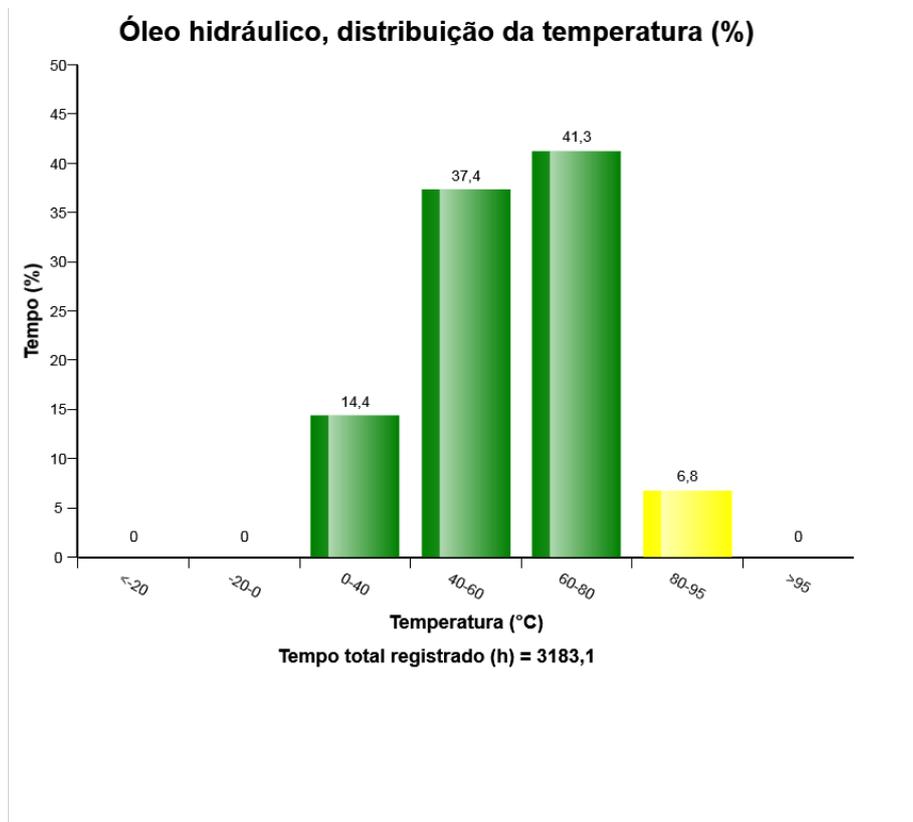
A coluna de valor extremo mostra o valor mais extremo ocorrido durante o evento .

Critério :

O registro é efetuado quando o Sinal de desligar a pressão do AC está ativo. É visualizada a temperatura ambiente.



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018



Definição:

O gráfico mostra a distribuição da temperatura com o motor funcionando.

Explicação:

Eixo Y: Tempo

Eixo X: distribuição da temperatura em categorias.

Barra azul = Fase de aquecimento.

Durante a fase de aquecimento do motor, esta faixa de temperatura é excedida.



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

É normal obter registros nessa faixa.

Barra verde = Temperatura normal de trabalho. A maior parte dos registros deverão ocorrer nessa faixa.

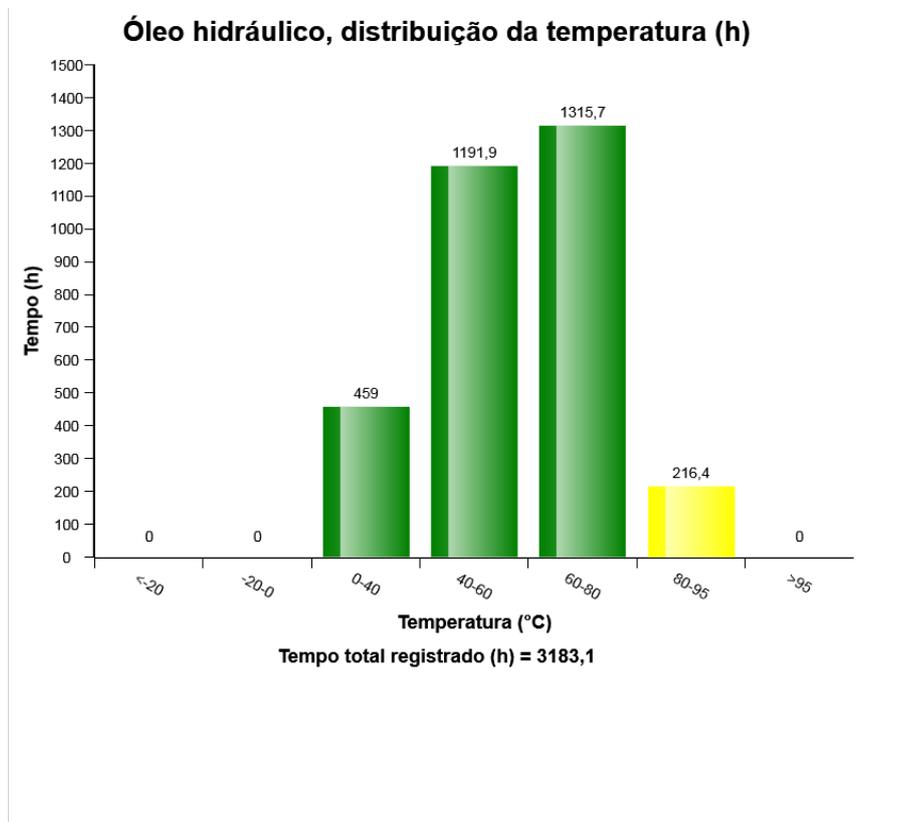
Barra amarela = Alta temperatura de trabalho. É normal a ocorrência de alguns registros nessa faixa.

Barra vermelha = Alarme.

Registros nesta faixa são anormais. Operação nessa faixa poderá causar graves danos.



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018



Definição:

O gráfico mostra a distribuição da temperatura com o motor funcionando.

Explicação:

Eixo Y: Tempo

Eixo X: distribuição da temperatura em categorias.

Barra azul = Fase de aquecimento.

Durante a fase de aquecimento do motor, esta faixa de temperatura é excedida.



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

É normal obter registros nessa faixa.

Barra verde = Temperatura normal de trabalho. A maior parte dos registros deverão ocorrer nessa faixa.

Barra amarela = Alta temperatura de trabalho. É normal a ocorrência de alguns registros nessa faixa.

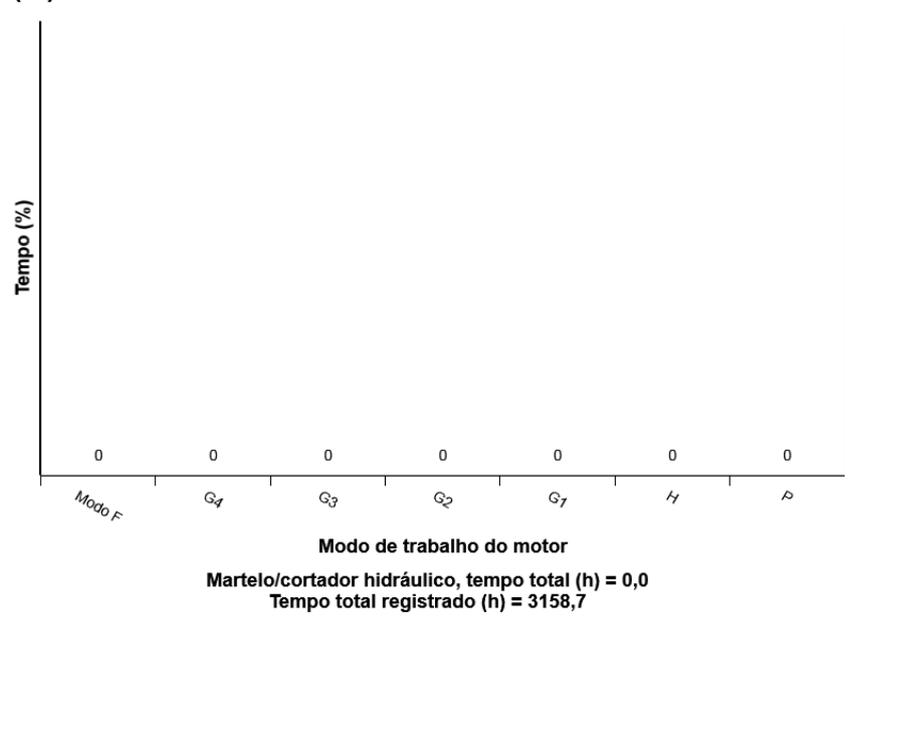
Barra vermelha = Alarme.

Registros nesta faixa são anormais. Operação nessa faixa poderá causar graves danos.



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

Martelo/cortador hidráulico, distribuição da operação no modo (%)



Definição:

O gráfico descreve as horas de operação (%) do martelo/tesoura hidráulicos em cada modo de comando do motor .

Recomendamos o uso do modo coluna verde de operação do martelo.

I2 = Marcha lenta 2

1 = Marcha lenta 1

F3= Comando de precisão 3

F2= Comando de precisão 2



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

F1= Comando de precisão 1

G3 = Geral 3

G2 = Geral 2

G1 = Geral 1

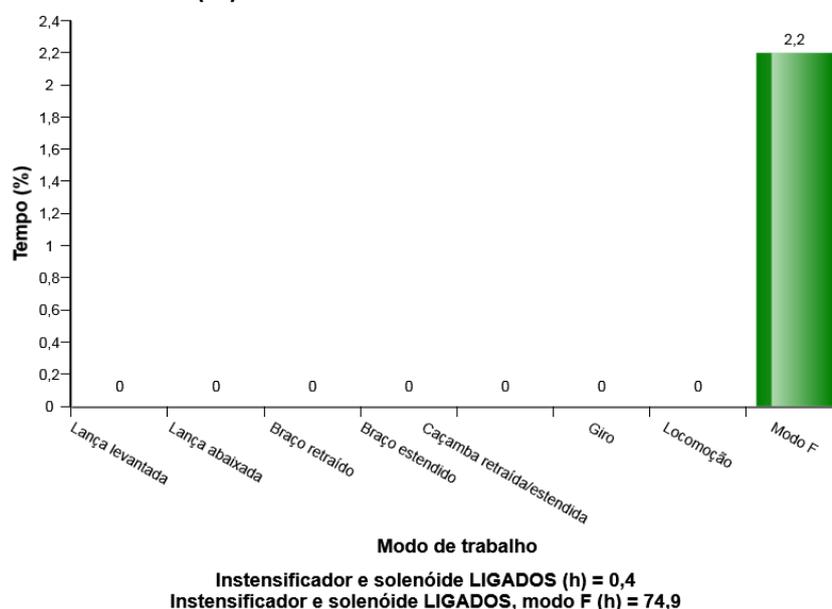
H = Serviço pesado

P = Potência máxima



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

Distribuição da operação de trabalho com potência hidráulica intensificada (%)



Definição:

O diagrama descreve a distribuição do tempo de operação com força intensificada, quando a pressão de alívio é acrescentada nos modos de operação. Neste diagrama, a soma dos tempos de cada modo de operação (%) pode exceder 100%. Isso significa que o cliente executou diferentes operações ao mesmo tempo.

Acima, tempo total de operação com força amplificada (horas) é a soma dos tempos de operação com a força hidráulica intensificada. A base de tempo para cálculo da percentagem é o tempo total de operação com força intensificada. O tempo (%) em cada modo de operação exceto locomoção e F, acima, é o tempo decorrido entre o momento em que o operador pressiona o botão intensificador no joystick e o retorno à pressão de alívio padrão.

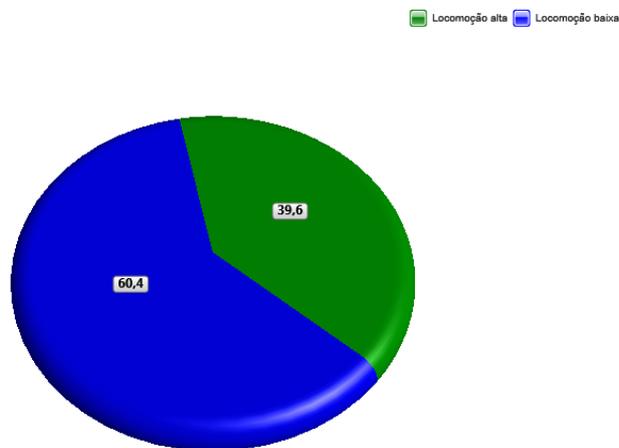


Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

Velocidade de locomoção, alta/baixa (%)



Tempo total de locomoção (h) = 426,5
 Tempo de deslocamento / Horas de operação (%) = 13,4

Definição:

O gráfico mostra a distribuição das horas de operação, em velocidade de locomoção como função do tempo.

Setor azul: Interruptor de locomoção em posição baixa

Setor verde: Interruptor de locomoção em posição alta

Explicação:

A distribuição em cada velocidade de locomoção é indicada em percentagem, à direita do setor respectivo



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

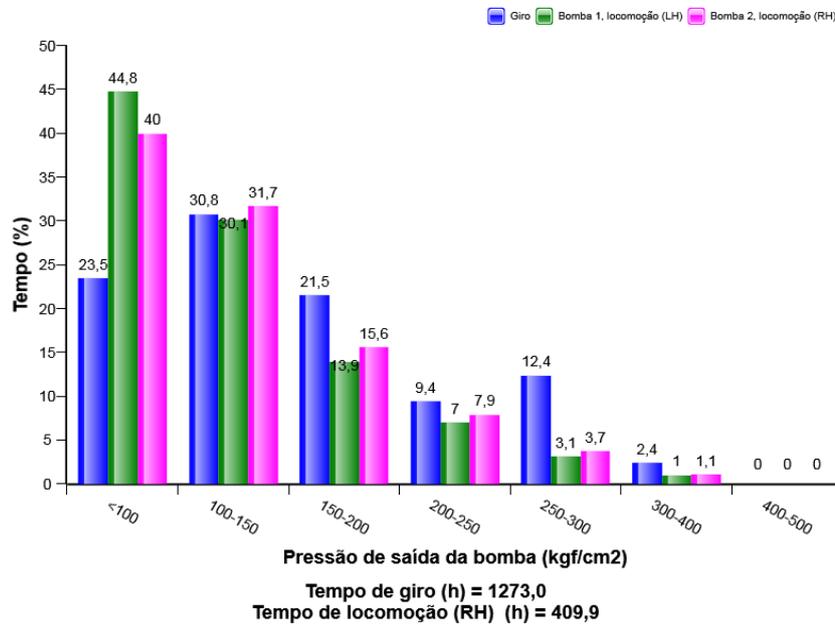
A soma dos tempos de locomoção em percentagem é 100

O tempo de locomoção está listado abaixo do diagrama



Modelo de máquina EC220D	Número de Série 240512	Horas de Operação 3179,4	Data da Leitura 25/09/2018
-----------------------------	---------------------------	-----------------------------	-------------------------------

Distribuição da pressão da bomba na locomoção e no giro (%)

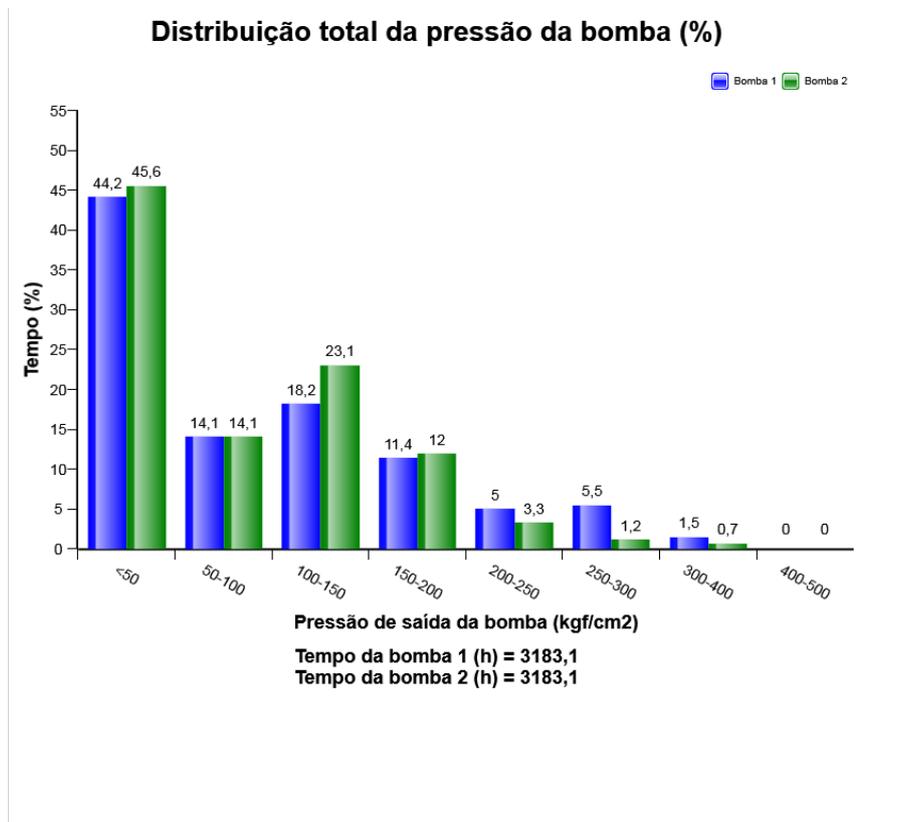


Definição:

O diagrama descreve a distribuição da pressão de saída de 2 bombas para distribuição de locomoção e giro. Se o operador utilizar várias operações ao mesmo tempo, esta distribuição de pressão para locomoção e giro pode ser diferente da distribuição em operação atual no terreno.



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

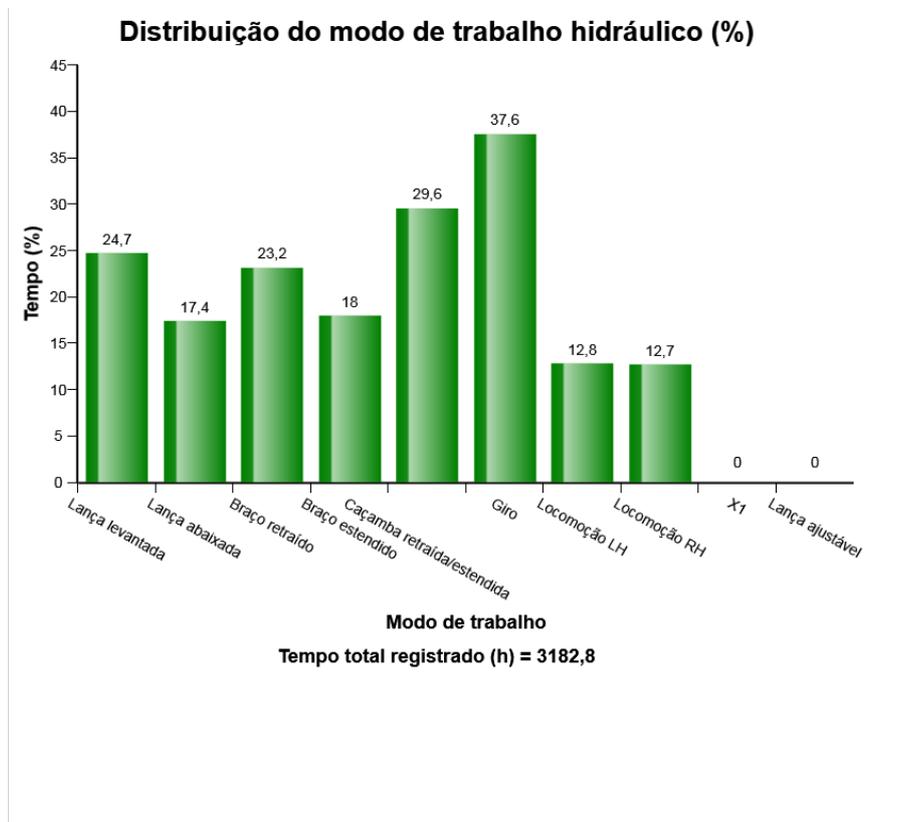


Definição:

O diagrama descreve a distribuição da pressão de saída de 2 bombas.



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018



Definição:

O diagrama descreve a distribuição no modo hidráulico de operação.



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

horas em operação é visualizada na primeira coluna, seguida pelo ano, mês, dia, hora e minuto, indicando assim o momento da ocorrência do evento.

As linhas não são ordenadas em ordem cronológica (O último evento pode ficar posicionado no meio).

Apenas é registrado um evento em cada minuto.

Acima da tabela é representado o número total de eventos

Duração :

A duração de cada evento é mostrada após o registro de tempo de cada evento.

A duração é contada enquanto for atendido o critério.

Valor extremo :

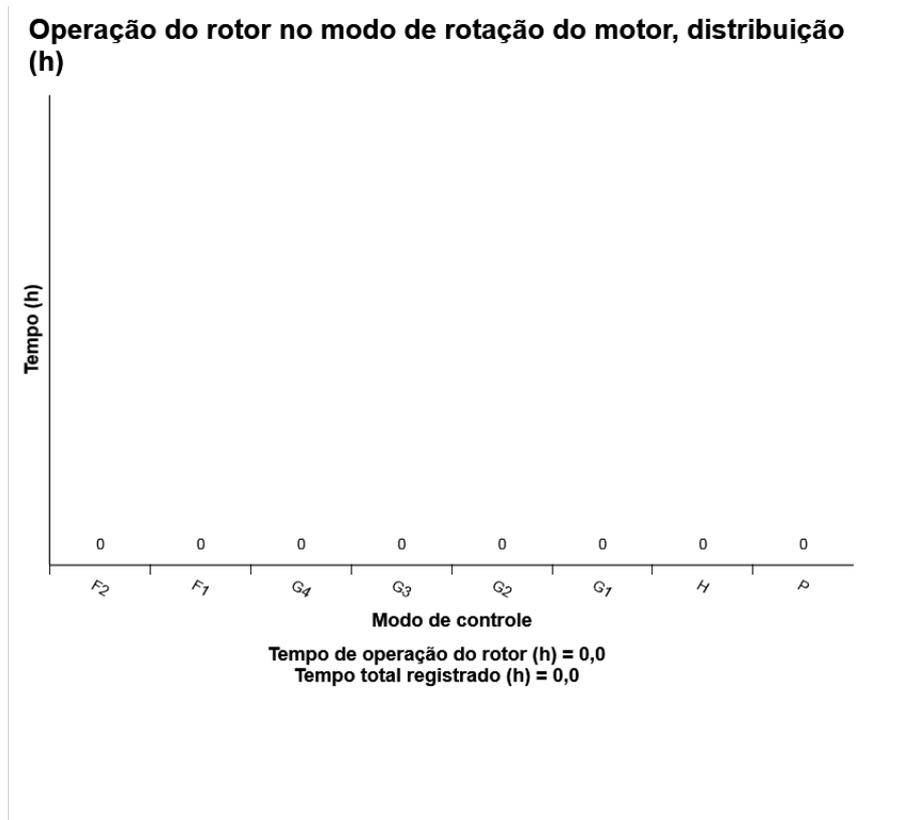
A coluna de valor extremo mostra o valor mais extremo ocorrido durante o evento.

Critério :

O registro é efetuado quando o o alarme de temperatura excessiva do óleo hidráulico está ativo.



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018

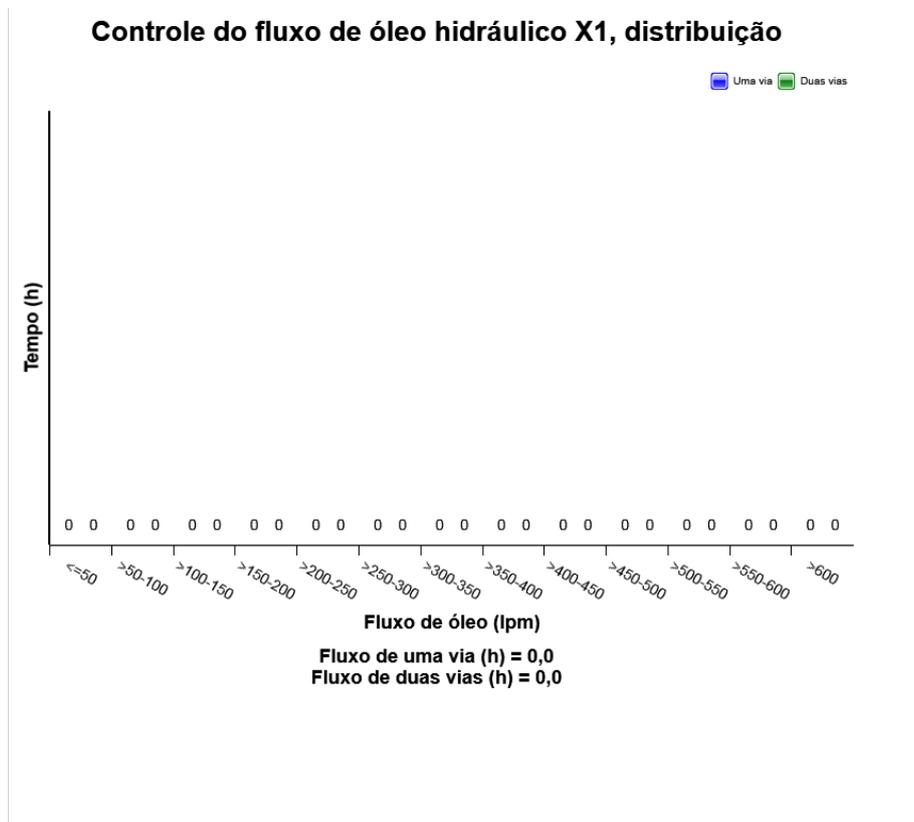


Definição:

O diagrama descreve a distribuição das horas de operação do rotor no modo.



Modelo de máquina	Número de Série	Horas de Operação	Data da Leitura
EC220D	240512	3179,4	25/09/2018



Definição:

O diagrama descreve a distribuição do fluxo de óleo hidráulico X1 enquanto a máquina é operada.

