

Certificado de Garantia.

Modelo

Controle

DEN-RAD

Nº

A Planatc Tecnologia Eletrônica Automotiva Ltda garante o equipamento adquirido contra possíveis defeitos de fabricação pelo período de 6 meses, a partir da data da aquisição.

- Assistência técnica permanente.

A perda da Garantia ocorrerá quando:

- O aparelho for danificado por choques mecânicos (quedas ou impactos), umidade, maresias, aquecimento excessivo, ou for manuseado de forma incorreta.

- O cliente não seguir as orientações indicadas neste manual.

- Tubo e/ou flutuador danificados.

- Mangueira coletora e/ou pêra cortados/danificados.

- Termômetro quebrado.

A Garantia não cobre:

- Custo de transporte do produto para reparo em garantia (frete por conta do cliente);

- Manuseio inadequado do equipamento, tais como: quedas, tubo e flutuador trincado/quebrado mangueira coletora/pêra danificado/cortado...

Observação:

Todos os dados e características do produto podem ser alterados sem aviso prévio.

| | | | |
|----------------|--|------------|--|
| Proprietário | | Revenda | |
| Data Aquisição | | Assinatura | |

Manual Densímetro para água do radiador. DEN-RAD

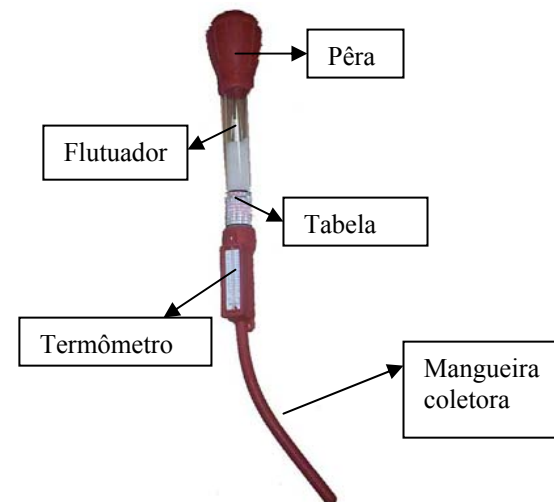
O Densímetro para água de radiador **DEN-RAD** tem como objetivo principal, verificar a proporção de aditivo no líquido de arrefecimento (água x aditivo).

a) Conteúdo.

- Equipamento Den-Rad.

- Manual.

b) Descrição.



c) Utilizando o equipamento:

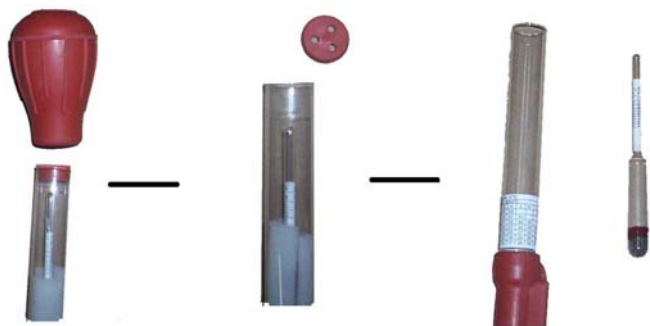
Montagem do DEN-RAD.

- Remova a pêra do corpo do densímetro.

- Retire o tampão do corpo.

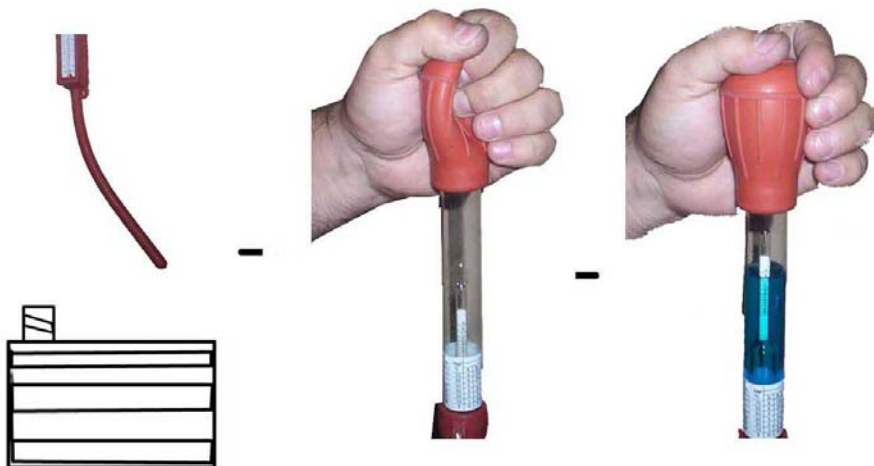
- Retire o flutuador do corpo, removendo também a espuma.

- Faça o processo inverso para a montagem do equipamento.



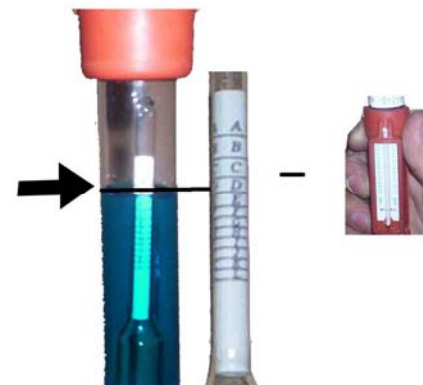
Utilização do Den-Rad.

- Com o aparelho na posição vertical, coloque a mangueira coletora no reservatório de água do radiador.
- Aperte a pêra por três vezes e na terceira deixe sugar a quantidade necessária para que o flutuador efetue a medição, não deixe o flutuador muito alto (atinge o tampão), nem muito baixo (não flutua). O flutuador deve estar livre (flutuando) no líquido de arrefecimento.



- Efetue a leitura no flutuador (letras de A ... L), sempre na posição vertical. O líquido do arrefecimento marcará o nível através das letras do flutuador .

- Efetue a leitura da temperatura (°C). O ideal é sempre trabalhar entre 25°C a 60°C (Faixa amarela da Tabela).-



Atenção: Após o uso, armazenar o DEN-RAD na posição vertical.

Como efetuar a leitura.

TABELA DE DENSIDADE VAR. = 5% **PLANA^{TC}**

| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 70°C | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 45 | 55 | 60 | | | |
| 65°C | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 45 | 55 | 60 | | | |
| 60°C | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 45 | 55 | 60 | | | |
| 55°C | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 45 | 50 | 60 | | | |
| 50°C | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 55 | 60 | | |
| 45°C | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 55 | 60 | |
| 40°C | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | |
| 35°C | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 55 | | |
| 30°C | | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 55 | 60 | |
| 25°C | | 10 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | |
| 20°C | | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 45 | 50 | 55 | |
| 15°C | | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 55 | |
| 10°C | | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 |

- Como podemos notar a tabela temos a faixa de A...L (dado obtido do flutuador) e a temperatura (dado obtido do termômetro).
- No ex. acima temos temp.= 45°C e flutuador = D, o cruzamento entre a letra e a temperatura, temos: 30% (isto representa que temos aproximadamente 30% de aditivo para 70% de água).