

1.341.001



**Ponto de Fulgor tipo Cleveland Vaso Aberto a Gás.** Uma importante característica dos materiais é a temperatura em que eles geram vapores inflamáveis. A esta temperatura dá-se o nome de "ponto de fulgor". O ponto de fulgor à gás Cleveland se aplica para a medição desta característica em todos os materiais derivados do petróleo, exceto óleos e materiais com ponto de fulgor abaixo de 79°C. O aparelho é constituído por uma cuba de latão com cabo, chama piloto e bico de bunsen com conexões, para ligar em bujão de gás de 2 Kg. Acompanha 01 cuba. Não acompanha termômetro, bujão ou mangueiras, que devem ser comprados separadamente. Conforme normas: NBR 11341; ASTM D 92 e AASHTO T48.

1.341.001 - Ponto de fulgor Cleveland à gás

3.357.002 - Bujão de gás 2 Kg (vazio)

3.594.011 - Termômetro ASTM 11 C -6 + 400°C

4.573.001 - Registro de alta pressão com mangueira de 3 metros

6.341.001 - Cuba para aparelho de ponto de fulgor Cleveland

B-8

1.340.250



### Ponto de Fulgor Cleveland Elétrico Vaso Aberto

Esse aparelho tem as mesmas características do anterior, porém o aquecimento da cuba se dá por um sistema elétrico que garante maior uniformidade ao ensaio. Neste modelo somente a chama piloto é alimentada por gás. Acompanha 01 cuba. Não acompanha termômetro, bujão ou mangueiras, que devem ser comprados separadamente. Conforme normas: NBR 11341; ASTM D92 e AASHTO T48.

1.340.110 - Ponto de fulgor Cleveland elétrico 110V - 60Hz 4,5

1.340.250 - Ponto de fulgor Cleveland elétrico 220V - 50/60Hz 4,5

3.594.011 - Termômetro ASTM 11 C - 6 + 400 °C

6.341.001 - Cuba para aparelho de ponto de fulgor Cleveland

3.357.002 - Bujão de gás 2 Kg (vazio)

4.573.001 - Registro de alta pressão com mangueira de 3 metros

3.328.220



### Ponto de Fulgor Tag Vaso Fechado Elétrico

Recomendado para uso em líquidos com ponto de fulgor até 110°C e asfaltos do tipo cutback com ponto de fulgor menor que 93°C. Acompanha cuba de vidro borossilicato, chama piloto, recipiente para líquido do banho, gabarito de referência e suporte para termômetro. Não acompanha termômetro, que deve ser comprado separadamente. Conforme norma: ASTM D 56.

3.328.220 - Ponto de fulgor Tag vaso fechado elétrico

Acessórios / reposição:

3.594.009 - Termômetro ASTM 9C -5 + 110°C

Peso: 1,8 Kg

3.327.250



### Ponto de Fulgor Penski Martens Vaso Fechado

provido de agitador com hélice de duas pás e aquecimento elétrico com termostato regulador. Indicado para determinação do ponto de fulgor em óleos combustíveis, assim como materiais viscosos e sólidos em suspensão (desde que não haja outro método já especificado). Não aplicável em asfaltos tipo cutback ou solventes tipo parafina líquida. Não acompanha termômetro. Conforme normas: ASTM D93 e ABNT MB048.

3.327.110 - Ponto de fulgor Penski Martens vaso fechado 110V 10

3.327.250 - Ponto de fulgor Penski Martens vaso fechado 220V 10

Acessórios / reposição:

3.357.002 - Bujão de gás 2 Kg (vazio)

3.594.009 - Termômetro ASTM 9C -5 +110°C

3.594.010 - Termômetro ASTM 10C +90 +370°C

4.573.001 - Registro de alta pressão com mangueira de 3 metros