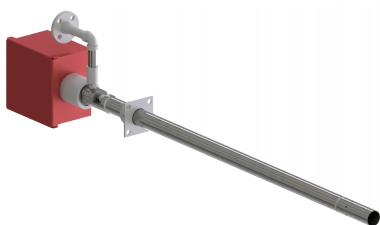




Catálogo Geral de Pilotos APQ

***Fornos, incineradores,
combustores e reatores***

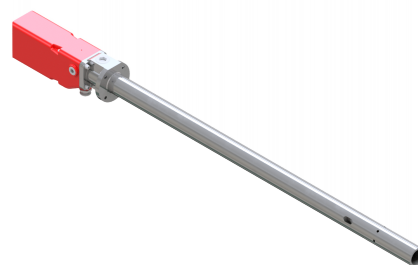
COMBUSTÃO



Série AEN



Série ATN



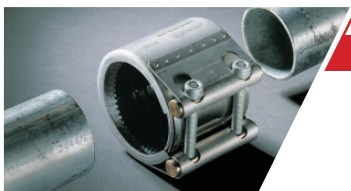
Série ATF



Série AEF-X



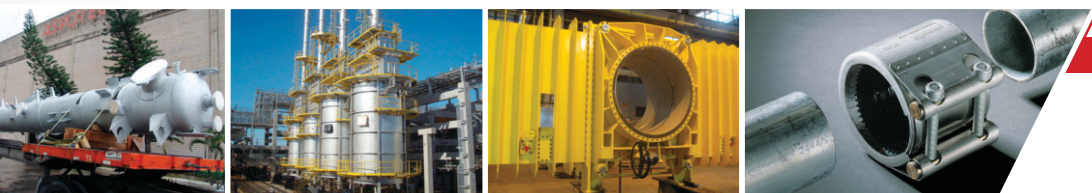
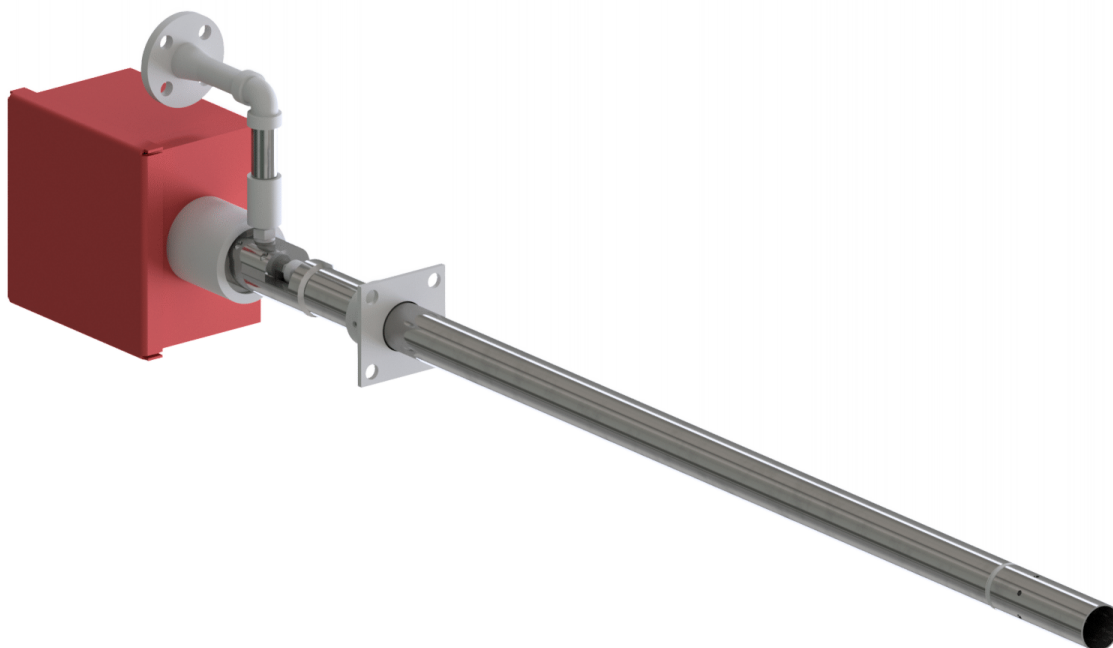
Série AEF-D





Piloto APQ Alta Energia *Série AEN*

COMBUSTÃO



Combustão

Pilotos de Alta Energia Asvotec

A Asvotec fornece pilotos para queimadores industriais seguindo as mais rigorosas regulamentações aplicáveis e com base na sua *expertise* de mais de 60 anos de experiência.

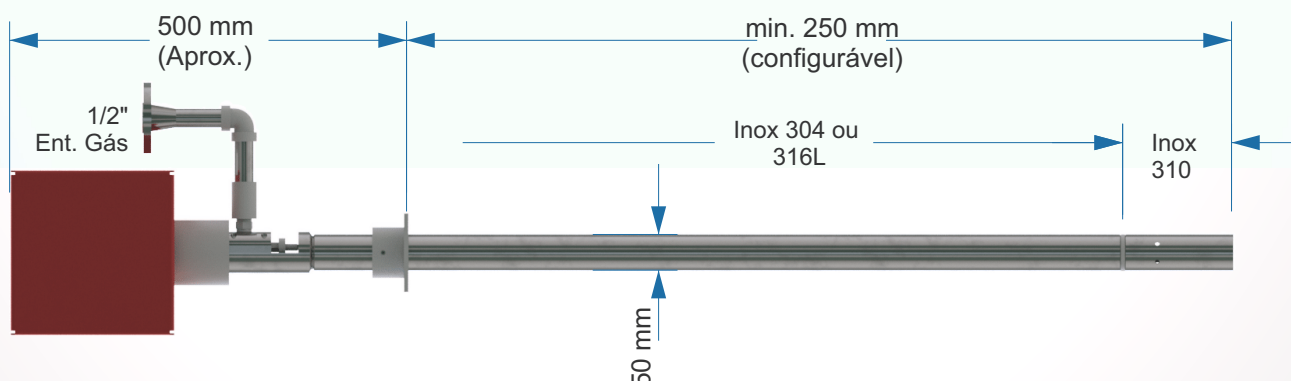
Os pilotos de alta energia Asvotec, à prova d'água, são facilmente configuráveis adequando-se aos mais diversos modelos e tamanhos de queimadores.

A tecnologia de alta energia traz confiabilidade para o acendimento, pois a ignição não é afetada por sujeira, umidade, temperaturas extremas ou gases agressivos, além de possuir detecção por ionização, hermeticamente selada, que completa o conjunto de confiabilidade operacional.

Principais Características

- Liberação térmica: 26 kW (22.356 kcal/h)
- Aplicável em áreas classificadas, zonas 0, 1 e 2, ou somente proteção para intempéries
- Detecção de chama SIL 2
- Indicação de qualidade de chama por *bargraph* colorido com 10 segmentos
- Chama estável em todo o range de pressão
- Versões personalizadas conforme a necessidade do cliente
- Alta confiabilidade operacional
- Facilidade para substituição de peças sobressalentes para ignição e detecção
- Fácil instalação, comissionamento e manutenção
- Comprimento configurável a partir de 250 mm
- Aplicações em combustão industrial, química, petroquímica, siderurgia e óleo e gás
- Caixa proteção IP 65
- Tensão 127 ou 220 Vca
- Energia de ignição de 2 joules
- Pressão de gás: 0,1 a 1,5 bar
- Ar de combustão auto-aspirado

Dimensões e Materiais



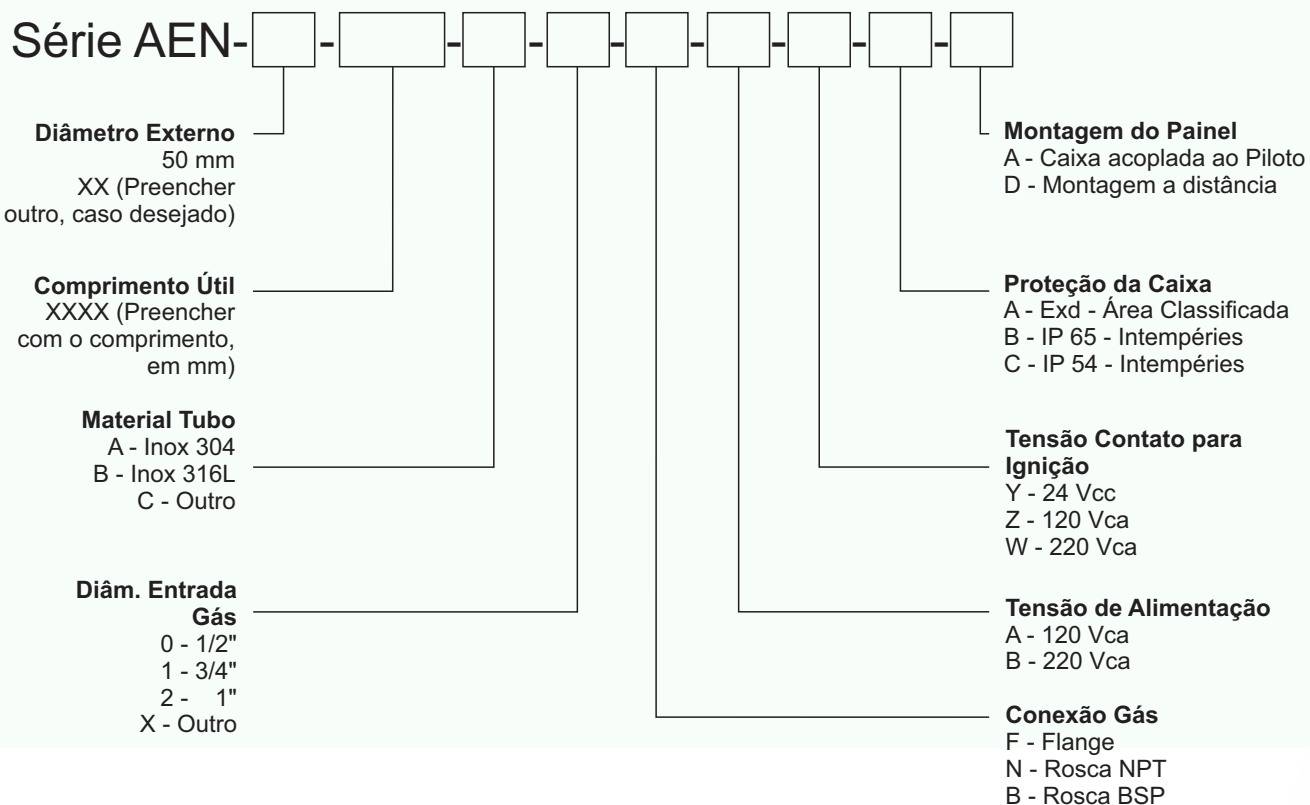
Combustão

Construção

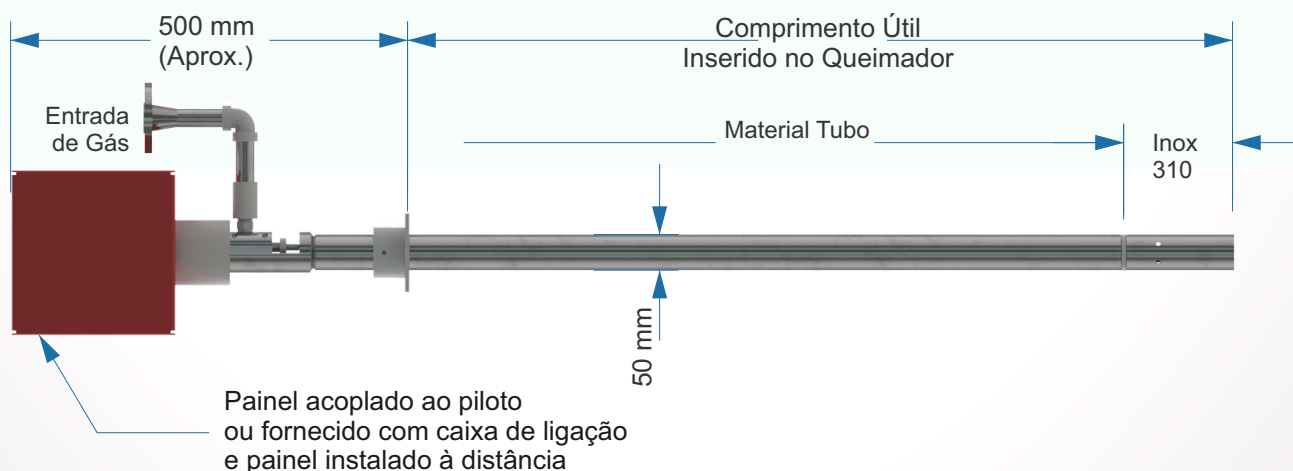
As configurações personalizadas incluem desde comprimentos conforme a necessidade do cliente, até diferentes materiais para construção mecânica e classes de proteção de caixas elétricas de acordo com a classificação de área do local onde será instalado na planta do cliente.

Os pilotos de alta energia são fornecidos com tubo de 50 mm, de diâmetro externo, porém a Asvotec pode estudar soluções com outros diâmetros. Consulte o nosso time técnico-comercial.

Informações para Pedido de Compras



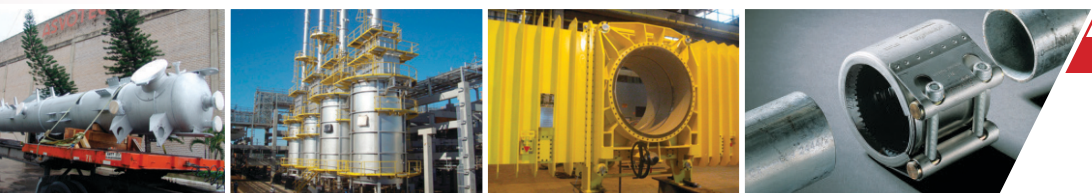
Características





Piloto APQ Alta Tensão *Série ATN*

COMBUSTÃO



Combustão

Pilotos de Alta Tensão Asvotec

A Asvotec fornece pilotos para queimadores industriais seguindo as mais rigorosas regulamentações aplicáveis e com base na sua *expertise* de mais de 60 anos de experiência.

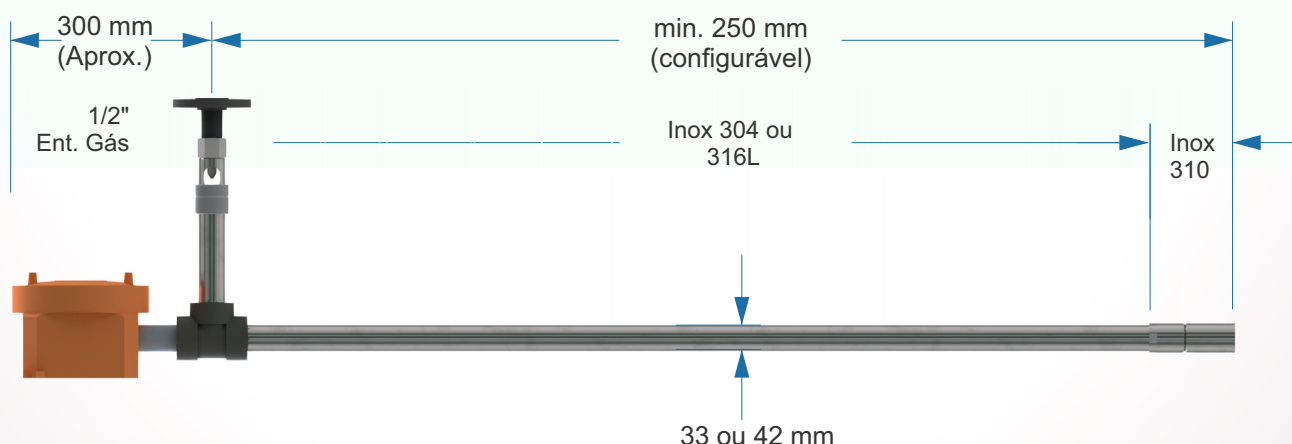
Os pilotos compactos de alta tensão Asvotec, são facilmente configuráveis adequando-se aos mais diversos modelos e tamanhos de queimadores.

A tecnologia de alta tensão com haste única é a evolução dos pilotos tradicionais, pois utiliza proteção selada contra fugas elétricas, tanto para a ignição, quanto para a detecção, reduzindo também a quantidade de peças sobressalentes. O resultado é o baixo custo de manutenção e aumento de confiabilidade.

Principais Características

- Liberação térmica: 23 kW (19.776 kcal/h)
- Aplicável em áreas classificadas, zonas 0, 1 e 2, ou somente proteção para intempéries
- Detecção de chama SIL 2
- Indicação de qualidade de chama por *bargraph* colorido com 10 segmentos
- Chama estável em todo o range de pressão
- Versões personalizadas conforme a necessidade do cliente
- Excelente confiabilidade operacional
- Facilidade para substituição de peças sobressalentes para ignição e detecção
- Fácil instalação, comissionamento e manutenção
- Comprimento configurável a partir de 250 mm
- Aplicações em combustão industrial, química, petroquímica, siderurgia e óleo e gás
- Caixa proteção IP 65
- Tensão 127 ou 220 Vca
- Tensão de ignição de 8 kV
- Pressão de gás: 0,1 a 1,5 bar
- Ar de combustão auto-aspirado

Dimensões e Materiais



Combustão

Construção

As configurações personalizadas incluem desde comprimentos conforme a necessidade do cliente, até diferentes materiais para construção mecânica e classes de proteção de caixas elétricas, de acordo com a classificação de área do local onde será instalado o piloto, na planta do cliente.

Os pilotos de alta tensão, série ATN, são fornecidos com caixa de ligação acoplada ao corpo do piloto. O painel com os componentes (relê de chama e transformador de alta tensão) é montado próximo ao piloto, conforme definição no projeto do forno ou com o cliente.

Informações para Pedido de Compras

Série ATN-

Diâmetro Externo
33 ou 42 mm
XX (Preencher
outro, caso desejado)

Comprimento Útil
XXXX (Preencher
com o comprimento,
em mm)

Material Tubo
A - Inox 304
B - Inox 316L
C - Outro

**Diâm. Entrada
Gás**
0 - 1/2"
1 - 3/4"
2 - 1"
X - Outro

Montagem do Painel

D - Montagem a distância
(Além da caixa de ligação
Exd conectada ao corpo do
piloto, o painel com os
componentes é montado
separadamente).

Proteção do Painel

A - Exd - Área Classificada
B - IP 65 - Intempéries
C - IP 54 - Intempéries

Tensão Contato para Ignição

Y - 24 Vcc
Z - 120 Vca
W - 220 Vca

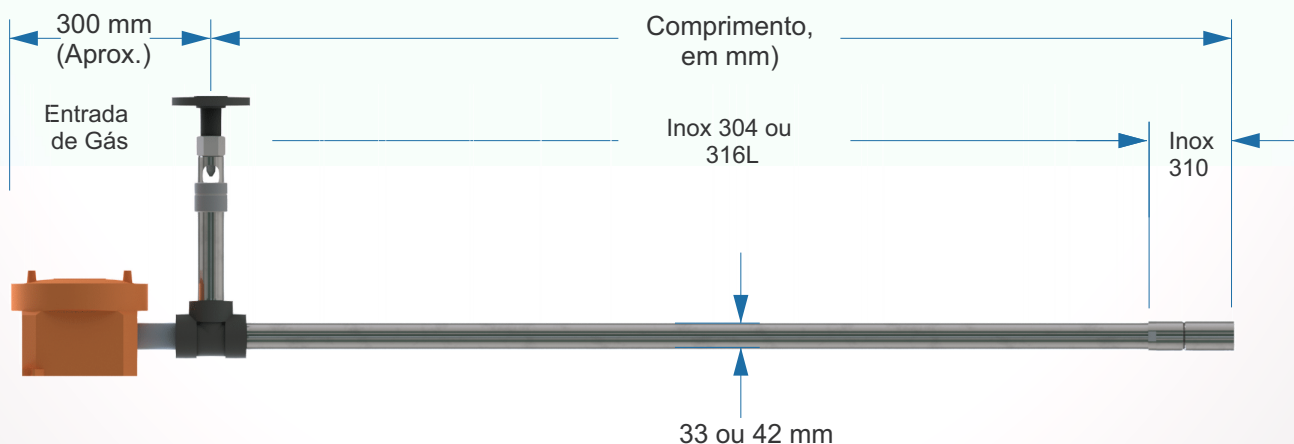
Tensão de Alimentação

A - 120 Vca
B - 220 Vca

Conexão Gás

F - Flange
N - Rosca NPT
B - Rosca BSP

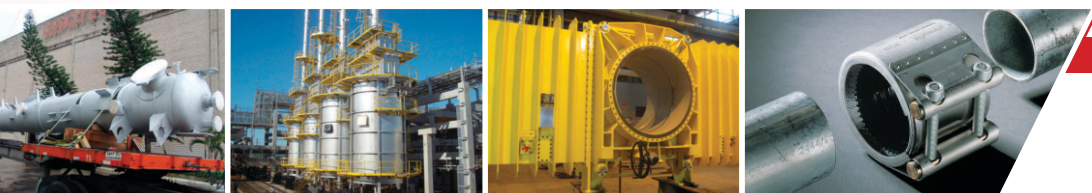
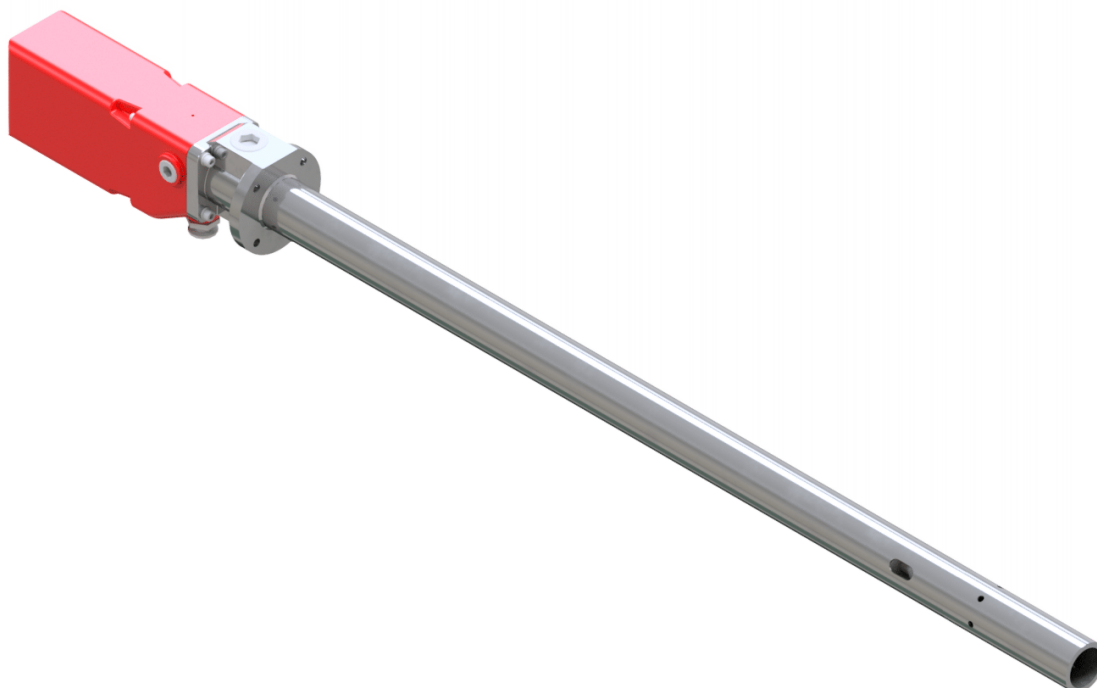
Características





Piloto APQ Alta Tensão *Série ATF*

COMBUSTÃO



Combustão

Pilotos de Alta Tensão Asvotec

A Asvotec fornece pilotos para queimadores industriais seguindo as mais rigorosas regulamentações aplicáveis e com base na sua *expertise* de mais de 60 anos de experiência.

Os pilotos tradicionais de alta tensão Asvotec, são facilmente configuráveis adequando-se aos mais diversos modelos e tamanhos de queimadores.

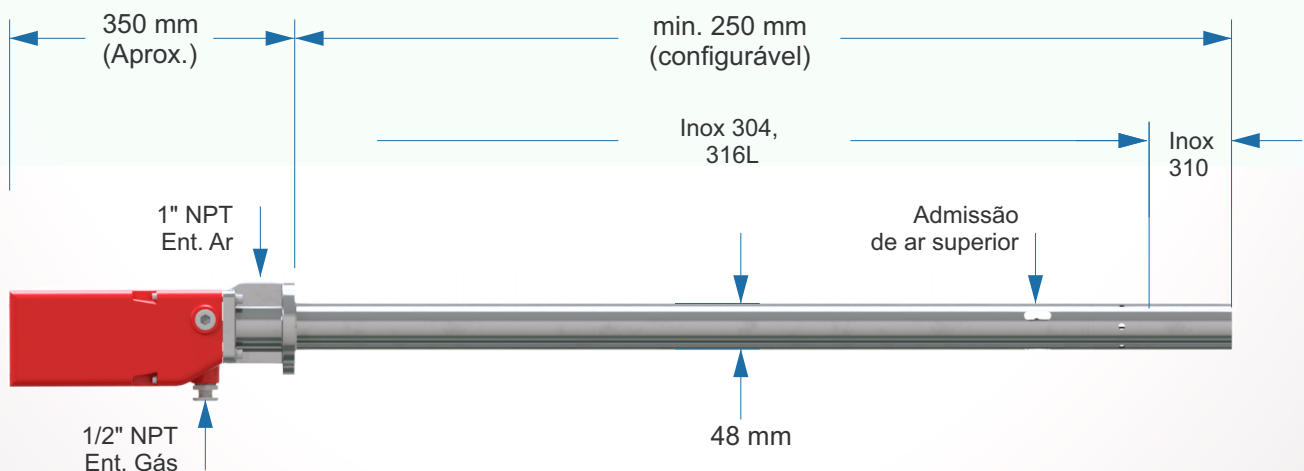
A tecnologia consolidada de alta tensão, com duas hastes, traz inúmeras possibilidades de configurações, desde o padrão com injeção de ar forçado até a aplicação com ar auto-aspirado.

O ponto alto deste produto é integrar em seu invólucro, junto ao piloto, tanto o transformador de ignição, quanto o relê de chama, dispensando a necessidade de utilização de painel para comportar tais componentes, e de cabos de alta tensão.

Principais Características

- Liberação térmica: 120 kW (103.181 kcal/h)
- Aplicável em áreas classificadas, zonas 0, 1 e 2, ou somente proteção para intempéries
- Detecção por ionização
- Chama estável em todo o range de pressão
- Versões personalizadas conforme a necessidade do cliente
- Excelente confiabilidade operacional
- Facilidade para substituição de peças sobressalentes para ignição e detecção
- Fácil instalação, comissionamento e manutenção
- Comprimento configurável a partir de 250 mm
- Aplicações em combustão industrial, química, petroquímica, siderurgia e óleo e gás
- Caixa proteção IP 54 (padrão) ou IP 65
- Tensão 127 ou 220 Vca
- Tensão de ignição de 10 kV
- Pressão de gás: 0,1 a 1,5 bar
- Ar de combustão injetado com pressão de 0,2 bar

Dimensões e Materiais



Combustão

Construção

As configurações personalizadas incluem desde comprimentos conforme a necessidade do cliente, até diferentes materiais para construção mecânica e classes de proteção de caixas elétricas, de acordo com a classificação de área do local onde será instalado o piloto, na planta do cliente.

Os pilotos de alta tensão, série ATF, são fornecidos com caixa acoplada ao corpo do piloto, contendo os componentes (relê de chama e transformador de alta tensão) para ignição e detecção de chama.

Informações para Pedido de Compras

Série ATF-

Diâmetro Externo
48 mm
XX (Preencher
outro, caso desejado)

Comprimento Útil
XXXX (Preencher
com o comprimento,
em mm)

Material Tubo
A - Inox 304
B - Inox 316L
C - Outro

**Diâm. Entrada
Gás 1/2"**
0 - Rosca Direita
1 - Rosca Esquerda

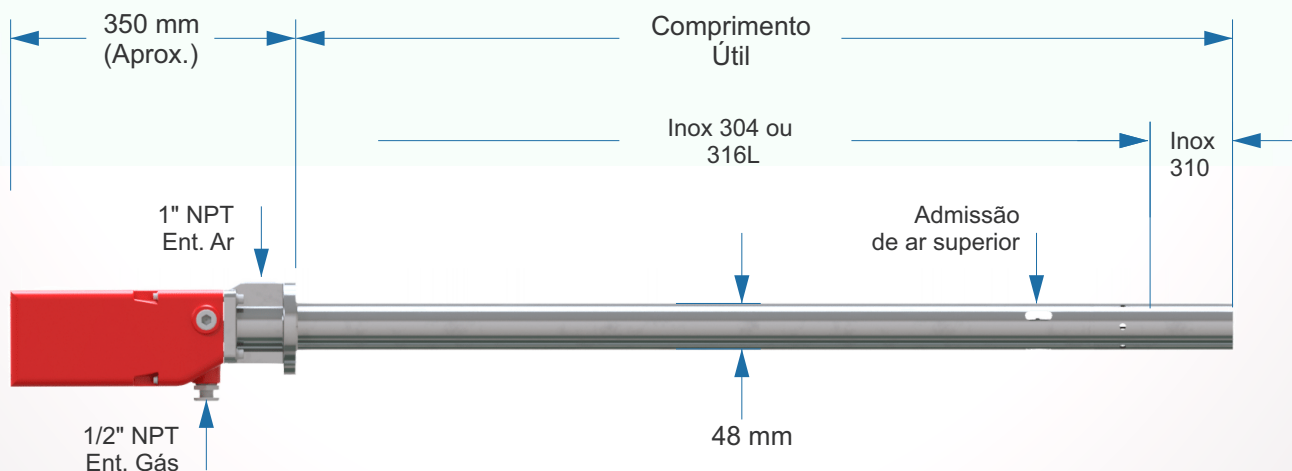
Proteção do Painel
A - Exd - Área Classificada
B - IP 65 - Intempéries
C - IP 54 - Intempéries

**Tensão Contato para
Ignição**
Y - 24 Vcc
Z - 120 Vca
W - 220 Vca

Tensão de Alimentação
A - 120 Vca
B - 220 Vca

**Diâm. Entrada
Ar 1"**

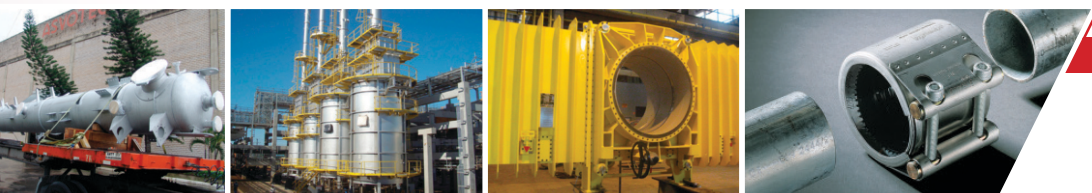
Características





Piloto APQ Alta Energia *Série AEF-X*

COMBUSTÃO



Combustão

Pilotos de Alta Energia Asvotec

A Asvotec fornece pilotos para queimadores industriais seguindo as mais rigorosas regulamentações aplicáveis e com base na sua *expertise* de mais de 60 anos de experiência.

Os pilotos de alta energia para incineradores, Asvotec, são facilmente configuráveis adequando-se aos mais diversos modelos e tamanhos de queimadores.

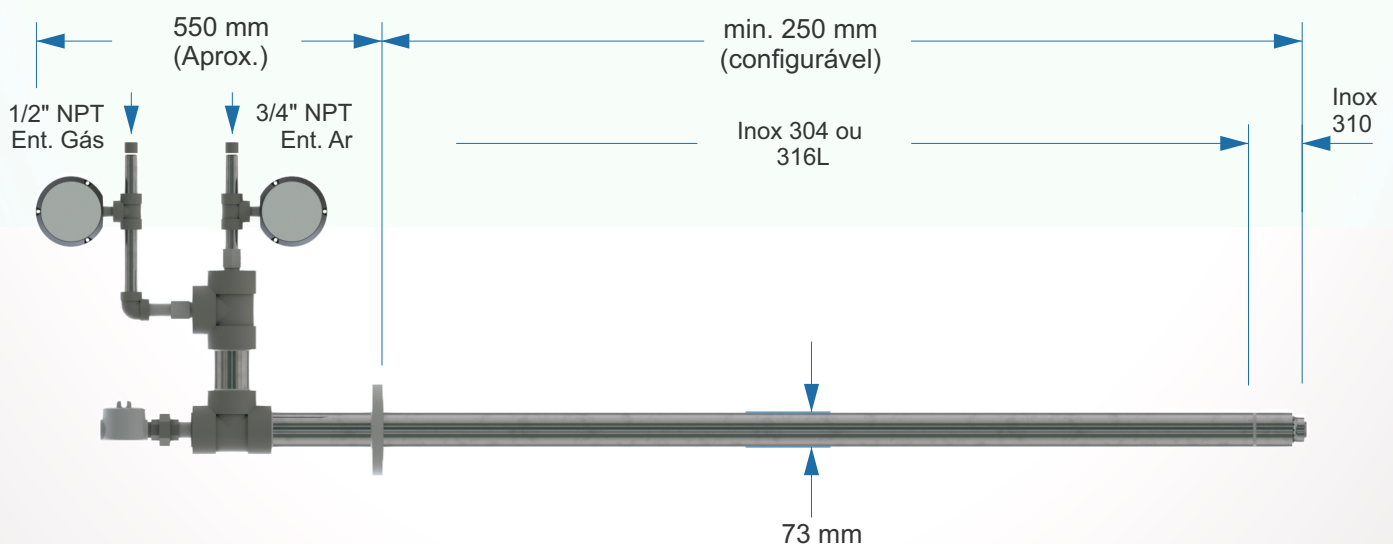
Ideal para operação em incineradores que permanecem em ambiente agressivo, sem acendimento do piloto, por longos períodos de tempo, porém necessitam permanecer confiáveis para o acendimento quando requisitado pela operação.

Possuindo haste de ignição hermeticamente selada é ideal para operação em ambientes úmidos, com sujeiras, temperaturas extremas e gases agressivos.

Principais Características

- Liberação térmica: 145 kW (124.678 kcal/h)
- Ideal para incineradores, aquecedores e reatores
- Aplicável em áreas classificadas, zonas 0, 1 e 2
- Chama estável em todo o range de pressão
- Versões personalizadas conforme a necessidade do cliente
- Excelente confiabilidade operacional
- Facilidade para substituição de peças sobressalentes para ignição
- Fácil instalação, comissionamento e manutenção
- Comprimento configurável a partir de 250 mm
- Aplicações em combustão industrial, química, petroquímica, siderurgia e óleo e gás
- Caixa proteção IP 65
- Tensão 127 ou 220 Vca
- Energia de ignição de 7 Joules
- Pressão de gás: 0,7 bar (0,3 a 1,5 bar)
- Pressão de ar de combustão: 1,2 bar (0,3 a 1,5 bar)
- Operação internamente ao tubo guia do queimador (3")

Dimensões e Materiais



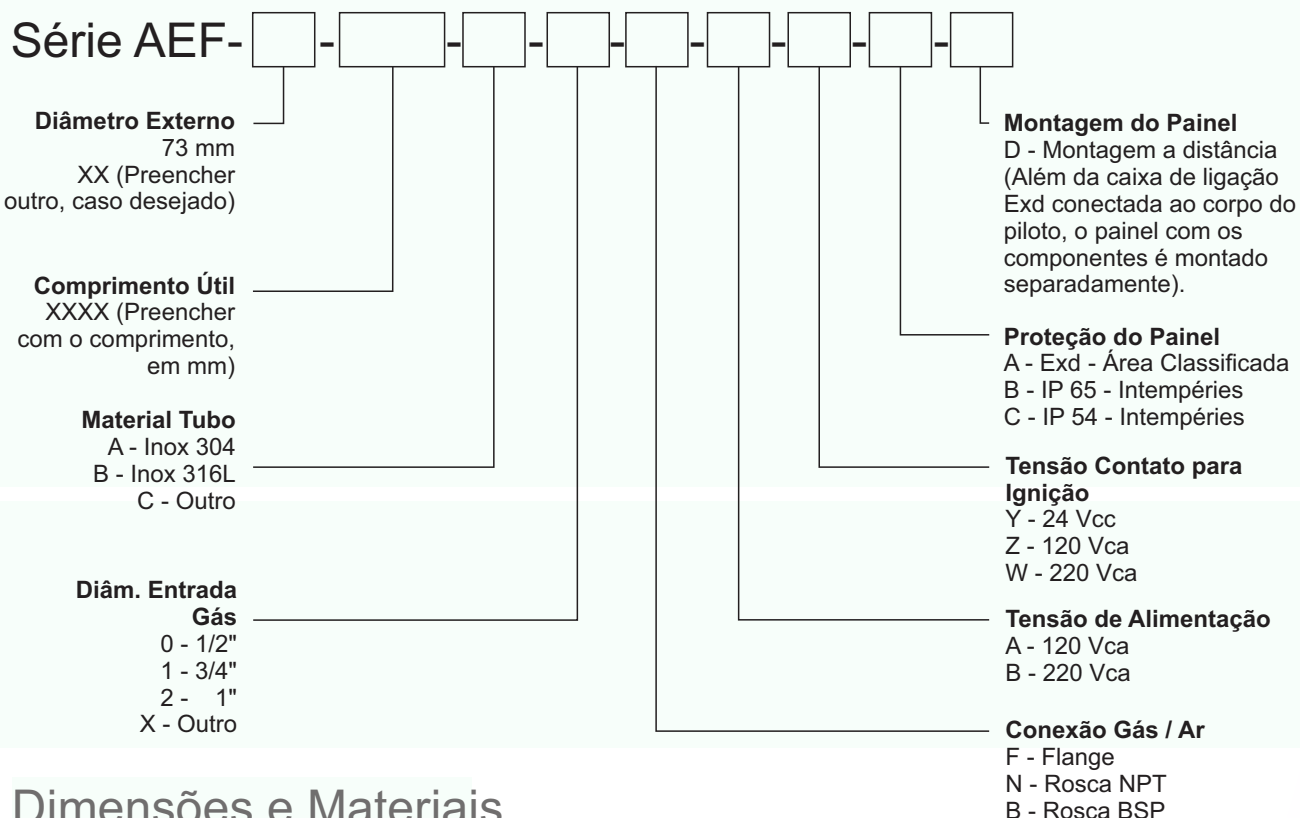
Combustão

Construção

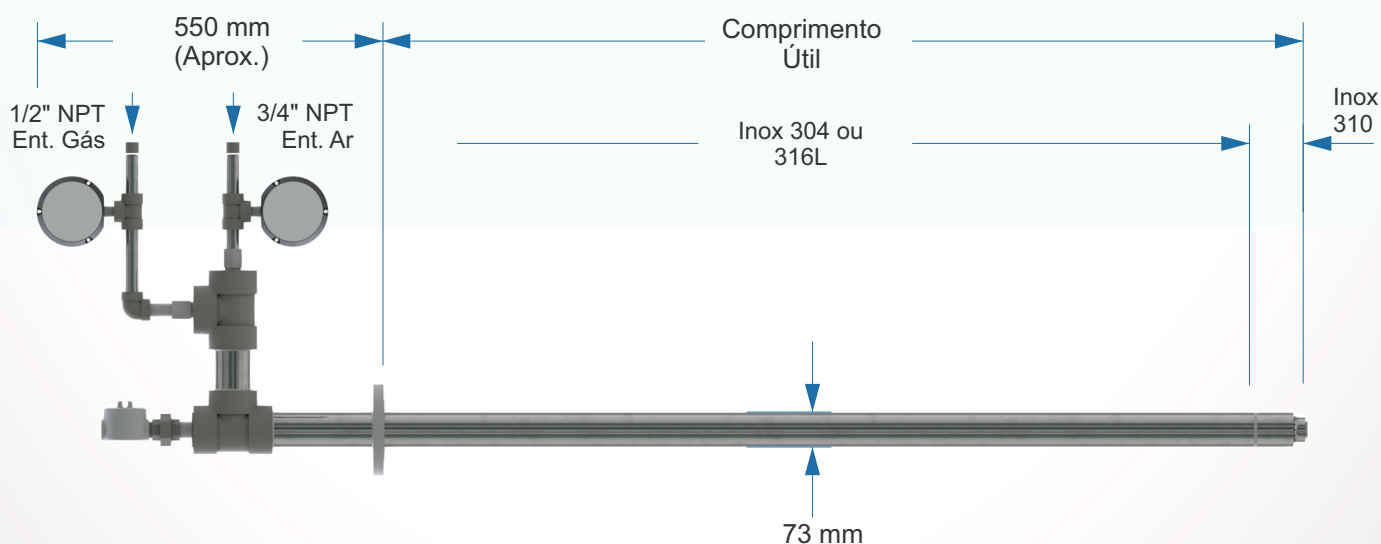
As configurações personalizadas incluem desde comprimentos conforme a necessidade do cliente, até diferentes materiais para construção mecânica e classes de proteção de caixas elétricas, de acordo com a classificação de área do local onde será instalado o piloto, na planta do cliente.

Os pilotos de alta tensão, série AEF, são fornecidos com caixa de ligação acoplada ao corpo. O painel com os componentes (relê de chama e transformador de alta tensão) é montado próximo ao piloto, em local definido pelo cliente.

Informações para Pedido de Compras



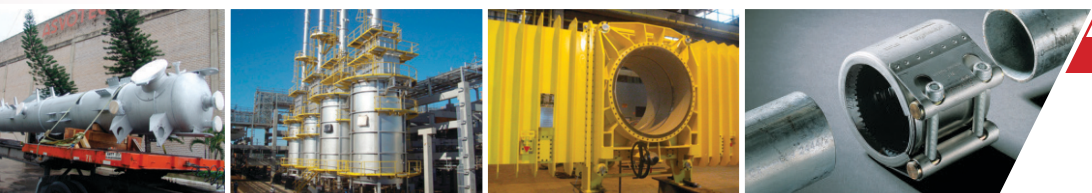
Dimensões e Materiais





Piloto APQ Alta Energia Série AEF-D

COMBUSTÃO



Combustão

Pilotos de Alta Energia Asvotec

A Asvotec fornece pilotos para queimadores industriais seguindo as mais rigorosas regulamentações aplicáveis e com base na sua *expertise* de mais de 60 anos de experiência.

Ideal para operação em incineradores que permanecem em ambiente agressivo, sem acendimento do piloto por longos períodos de tempo, porém necessitam permanecer confiáveis para o acendimento quando requisitado pela operação.

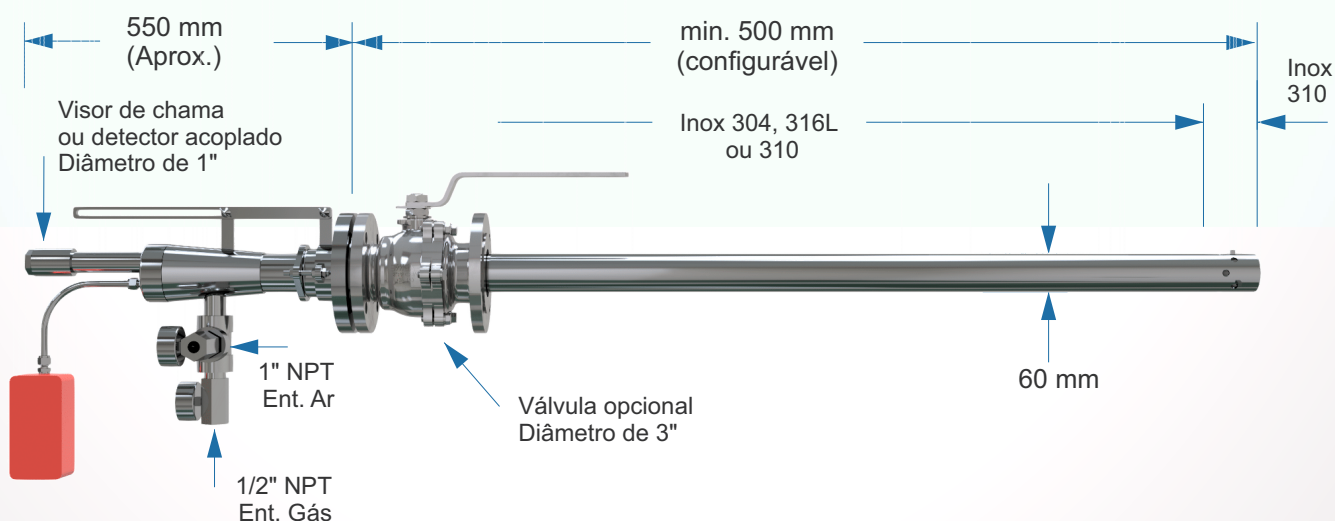
Possuindo haste de ignição hermeticamente selada é ideal para operação em ambientes úmidos, com sujeiras, temperaturas extremas e gases agressivos.

A detecção automática da chama piloto pode ser efetuada através do tubo do piloto, solucionando problemas de visualização de chama, quando é efetuada através de bocais de incineradores.

Principais Características

- Liberação térmica: 145 a 60 kW
- Com visor de chama ou detector acoplado
- Ideal para incineradores, aquecedores e reatores
- Aplicável em áreas classificadas, zonas 0, 1 e 2
- Chama estável em todo o range de pressão
- Versões personalizadas conforme a necessidade do cliente
- Excelente confiabilidade operacional
- Facilidade para substituição de peças sobressalentes para ignição
- Fácil instalação, comissionamento e manutenção
- Aplicações em combustão industrial, química, petroquímica, siderurgia, óleo e gás, papel e celulose
- Caixa proteção IP 65 ou superior
- Tensão 127 ou 220 Vca
- Energia de ignição de 7 Joules
- Pressão de gás: 1,0 bar (0,1 a 1,3 bar)
- Pressão de ar de combustão: 1,0 bar
- Operação internamente ao tubo guia do queimador (3")

Dimensões e Materiais



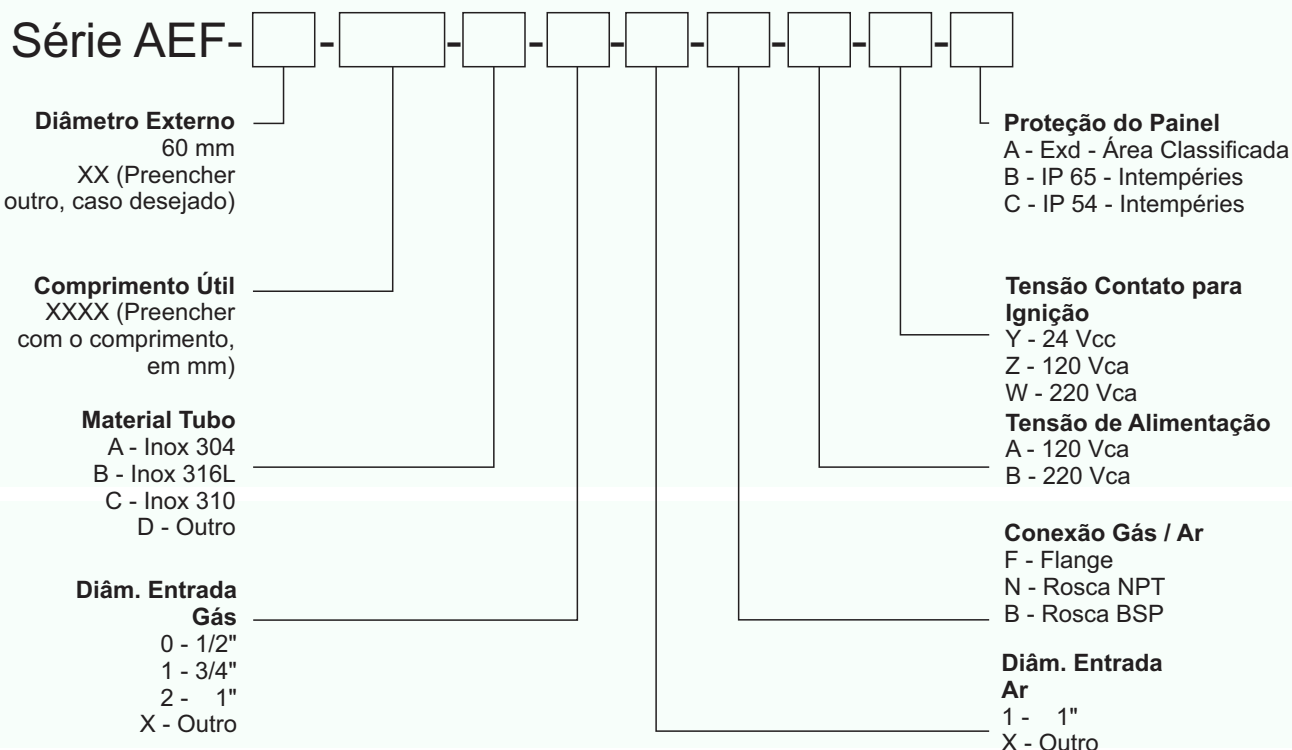
Combustão

Construção

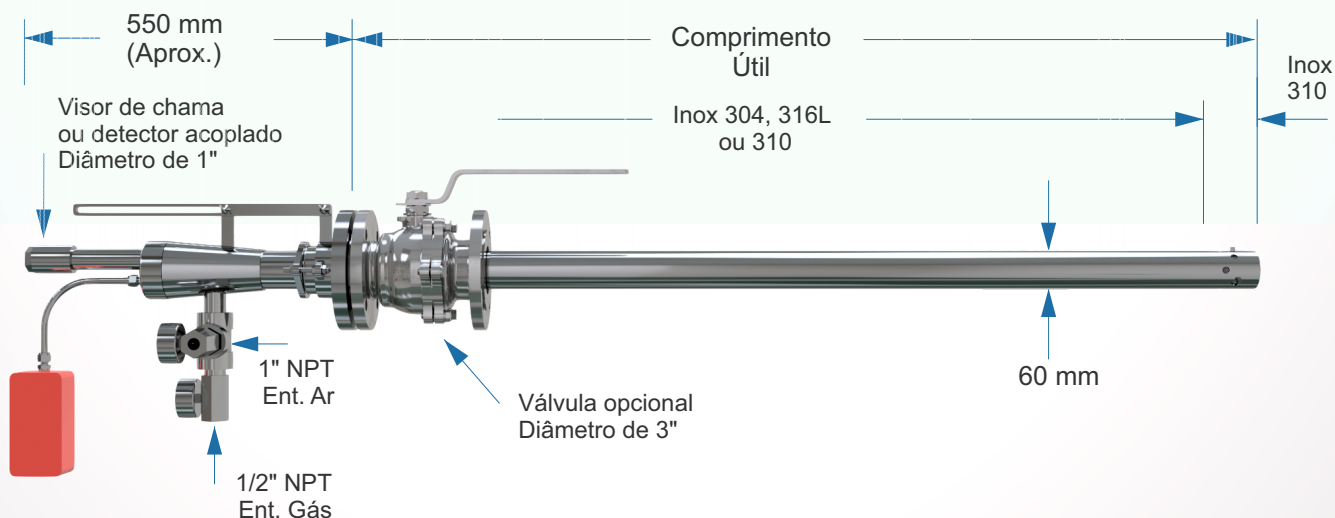
As configurações personalizadas incluem desde comprimentos conforme a necessidade do cliente, até diferentes materiais para construção mecânica e classes de proteção de caixas elétricas, de acordo com a classificação de área do local onde será instalado o piloto, na planta do cliente.

Os pilotos de alta tensão, série AEF, são fornecidos com caixa de ligação acoplada ao corpo. O painel com os componentes (relê de chama e transformador de alta tensão) é montado próximo ao piloto, em local definido pelo cliente.

Informações para Pedido de Compras



Dimensões e Materiais





WWW.ASVOTEC.COM.BR



ASVOTEC TERMOINDUSTRIAL LTDA
Rod. Cônego Cyriaco Scaranelo Pires, km 01 – Jd. Chapadão
Monte Mor - SP - Caixa Postal 003 - CEP 13190-000
Fone PABX: + 55 19 3879-8777 – asvotec@asvotec.com.br
Celular Vendas: + 55 19 99700-9254 - vendas@asvotec.com.br