



DESDE 2004

**GÁS NATURAL / GLP / OUTROS GASES**

SISTEMAS DE COMBUSTÃO INDUSTRIAL

**COMPONENTES, RAMPAS,  
CAVALETES, SIRP'S E  
QUEIMADORES TERMOPROCESSOS**



## SUMÁRIO

|                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>CPGÁS</b> - Institucional                                                     | 3  |
| <b>CPGÁS</b> - Linha de produtos / tecnologias                                   | 4  |
| <b>CPGÁS</b> - SIRP'S e Cavaletes                                                | 5  |
| <b>DUNGS</b> - Reguladoras, solenóides, pressostatos, proporcionadoras e filtros | 9  |
| <b>MADAS</b> - Reguladoras, solenóides e filtros                                 | 12 |
| <b>DUNGS / Linha APQ</b> - Reguladoras                                           | 15 |
| <b>PIETRO FIORENTINI</b> - Reguladoras                                           | 16 |
| <b>RMG</b> - Medidores de vazão                                                  | 16 |
| <b>COFI</b> - Transformadores de Ignição                                         | 17 |
| <b>SUNTEC</b> - Bombas e bicos para óleo                                         | 17 |
| <b>BRAHMA</b> - Peças de reposição                                               | 17 |
| <b>SIEMENS</b> - Peças de reposição                                              | 17 |
| <b>MEDENUS</b> - Reguladoras                                                     | 18 |
| <b>COPRIM</b> - Reguladoras de 1º estágio                                        | 18 |
| <b>ITALPUMP</b> - Reguladoras para óleo                                          | 18 |
| <b>SIMEL</b> - Motores assíncronos                                               | 18 |
| <b>BORBULHADORES</b>                                                             | 18 |
| <b>ACESSÓRIOS DE CAVALETES E SIRP'S</b>                                          | 19 |
| <b>MANROS</b> - Manômetros                                                       | 20 |
| <b>BONOMI</b> - Válvulas Esfera                                                  | 20 |
| <b>GECA</b> - Detectores de vazamento                                            | 20 |
| <b>ESA PYRONICS</b> - Queimadores e programadores                                | 21 |

APRESENTAÇÃO  
**NOSSA TRADIÇÃO**



**A CPGÁS DESDE 2004 DISTRIBUI COMPONENTES DE SEGURANÇA E OPERAÇÃO COM GÁS, PARA DIVERSOS SETORES DA INDÚSTRIA E EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM COMBUSTÃO INDUSTRIAL.**

**SOMOS DISTRIBUIDORES EXCLUSIVOS DE VÁRIAS MARCAS DE RENOME INTERNACIONAL, ATUANDO NO BRASIL E NA AMÉRICA LATINA.**

Com estas empresas aliadas a nossa longa experiência em engenharia de aplicação, venda, pós venda, alto estoque de componentes e peças de reposição, treinamento e assistência técnica local ou campo, somos habilitados a oferecer ao mercado não somente componentes como também rampas de gás, SIRP'S e SKID'S completos para qualquer tipo de aplicação, combustível, pressão de trabalho e carga térmica, bem como queimadores termoprocesso.





## NOSSOS PRODUTOS

VÁLVULAS SOLENÓIDES

REGULADORAS DE PRESSÃO

FILTROS

PRESSOSTATOS

TESTES DE ESTANQUEIDADE

VÁLVULAS SHUT-OFF

VÁLVULAS DE ALÍVIO

DETECTOR ELETRÔNICO DE VAZAMENTO

BORBULHADOR

PROGRAMADORES DE CHAMA

CONTROLE DE COMBUSTÃO

PEÇAS PARA QUEIMADORES MONOBLOCO

MEDIDOR DE VAZÃO TIPO TURBINA

RAMPAS DE GÁS

SIRPS

QUEIMADORES INDUSTRIAIS DE TERMOPROCESSO

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

ACESSÓRIOS EM GERAL PARA GÁS

BOMBAS DE ÓLEO

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO NO BRASIL E AMÉRICA LATINA



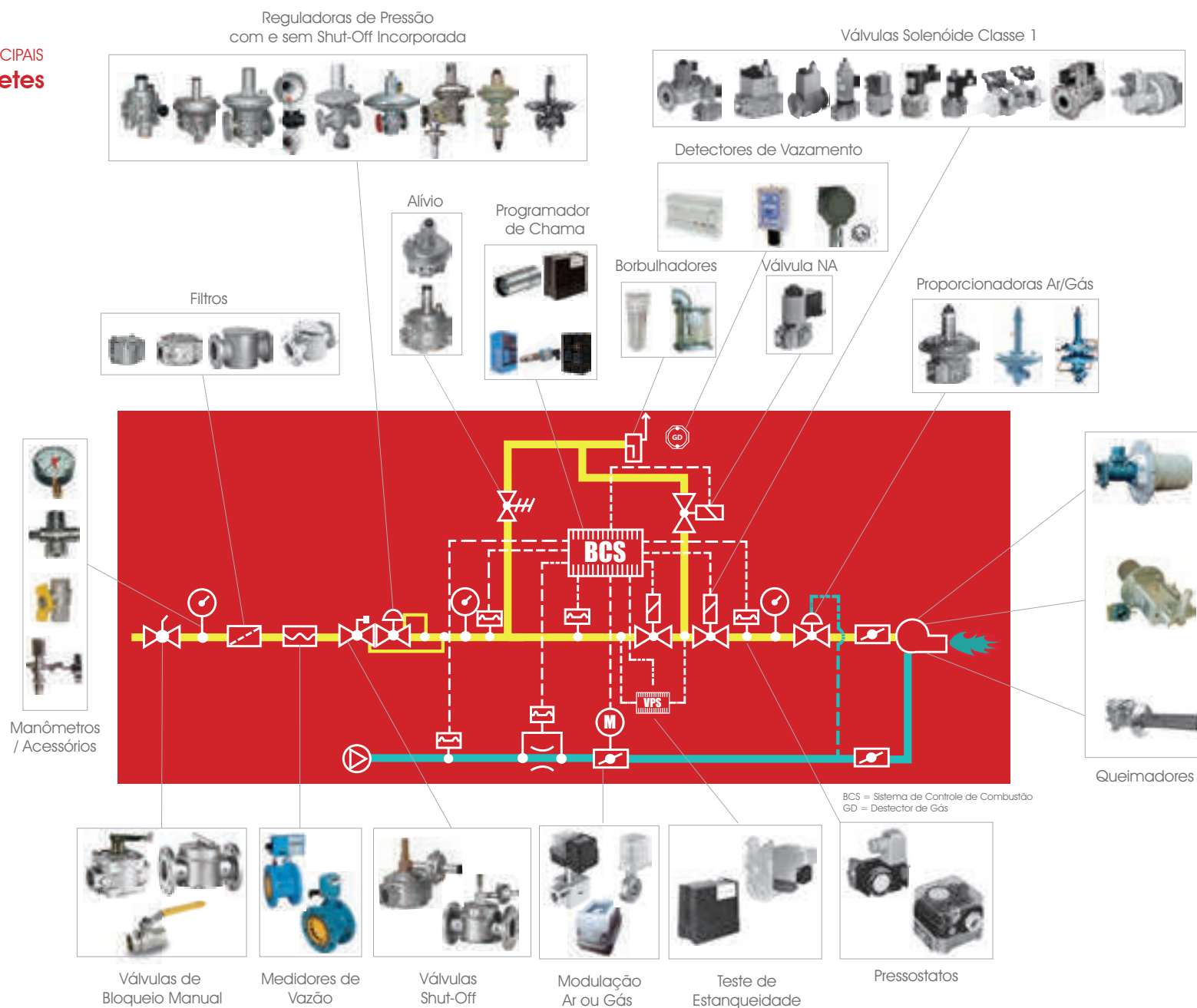
LINHA DE PRODUTOS PRINCIPAIS  
**SIRP'S e Cavaletes**



**NOSSOS DIFERENCIAIS**

- Transferência on-line de tecnologia;
- Atendimento personalizado;
- Vendas com engenharia de aplicação;
- Estoque permanente de componentes e de peças de reposição;
- Assistência Técnica com plantão aos fins de semana;
- Teste de componentes antes da entrega;
- Treinamentos através de workshops;
- Manual técnico;
- Presença constante em eventos técnicos e comerciais, nacionais e internacionais;
- Bancada de testes;
- Laboratório de eletrônica;
- Política de vendas dentro de padrões técnicos, comerciais e éticos;
- Atendimento ao mercado sulamericano.

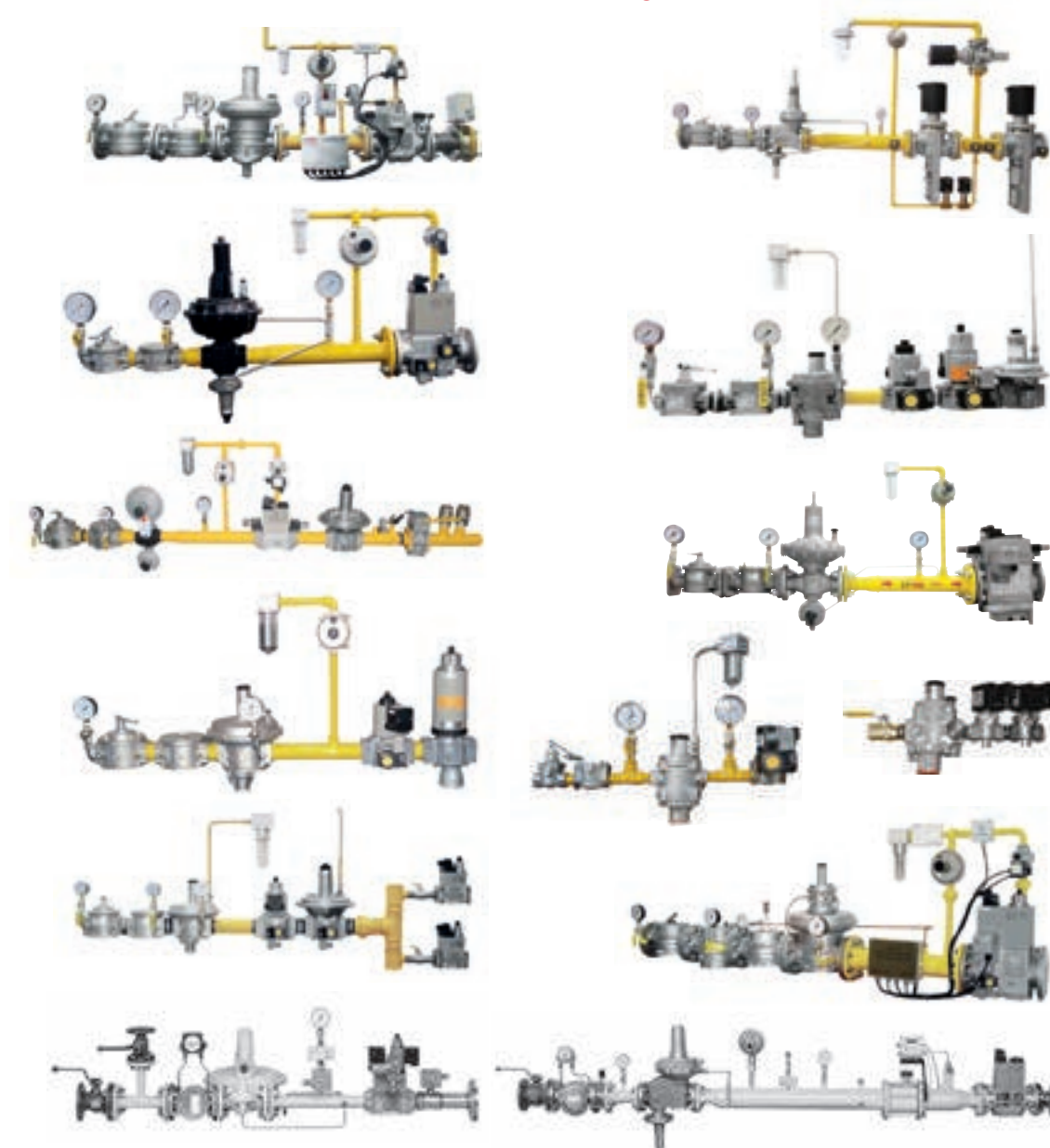
LINHA DE PRODUTOS PRINCIPAIS  
**SIRP'S e Cavaletes**





LINHA DE PRODUTOS PRINCIPAIS

## Cavaletes completos para Gás Combustível / Biogás



### PARA DIVERSAS ÁREAS DE APLICAÇÃO:

- Caldeiras;
- Secadores;
- Estufas;
- Aquecedores;
- Geradores de ar / gases quentes;
- Fornos Industriais;
- Tratamento térmico;
- Incineradores;
- Ramas têxteis;
- Grupo motogeradores;
- Cabines de Pintura;
- Indústria:
  - Alimentícia;
  - Química;
  - Petroquímica;
  - Metalúrgica;
  - Siderúrgica;
  - Cerâmica;
  - Farmacêutica;
- Cerâmica Industrial;
- Cozinhas industriais, etc.

### PARA VÁRIOS TIPOS DE:

- Gases combustíveis;
- Pressões de entrada e saída;
- Capacidades.

Flange PN16 - Rosca ISO 7/1

Tensão de Trabalho

110 / 220 VCA - 50 / 60 Hz

12 / 24 / 48 VCC

### VÁRIAS HOMOLOGAÇÕES:

CE, UL, FM, DQS, DVGW, EX, TÜV (sud),  
RU, CSA, PCT.

LINHA DE PRODUTOS PRINCIPAIS

## SIRP'S para Gás Combustível / Biogás



## Linha para Biogás

**DUNGS**<sup>®</sup>  
Combustion Controls

**DUNGS**  
URBACH - ALEMANHA  
[www.dungs.com](http://www.dungs.com)



**Válvulas Solenóides Simples**  
Vedação NBR, Viton  
Corpo em Alumínio 200mbar  
IP 65 - PN 16  
DN 40 a DN 100

**Pressostato com membrana em Viton**  
Baixa e alta pressão  
Até 6 bar - IP - 65

**MADAS**<sup>®</sup>

**MADAS**  
VERONA - ITÁLIA  
[www.madas.it](http://www.madas.it)



**Filtros e Reguladoras de Pressão**  
Corpo em Alumínio  
Pressão Máxima 2 bar  
DN 25 a DN 100

\*Todos os corpos em alumínio recebem tratamento eletroquímico de cataforese.



**PRESSOSTATOS PARA  
AR E GÁS**

|                                                                                     | MODELO                                                         | CARACTERÍSTICAS                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|    | <b>GW...A5 /A6</b><br>Modelo A5<br>próprio para<br>Válvula DMV | IP 54 / IP 65<br>0,7 a 500 mbar<br>Diferencial Variável |
|    | <b>LGW...A2</b>                                                | IP 54 / IP 65<br>0,4 a 150 mbar<br>Diferencial Variável |
|    | <b>LGW...A1</b>                                                | IP 20<br>0,3 a 50 mbar<br>Diferencial Fixo              |
|   | <b>LGW...A4 / Y</b>                                            | IP 54<br>0,04 a 150 mbar<br>Diferencial Variável        |
|  | <b>GGW...A4/2</b>                                              | IP 65<br>0,04 a 150 mbar<br>Diferencial Variável        |
|  | <b>GW...A4/4P</b><br>Alta Pressão                              | IP 65<br>0,1 a 6 bar<br>Diferencial Fixo                |
|  | <b>LGW...A4/2</b>                                              | IP 65<br>1 a 150 mbar<br>Diferencial Variável           |
|  | <b>GAO / UB / AA</b>                                           | IP 54 / IP 65<br>2,5 a 500 mbar<br>Diferencial Variável |

**VÁLVULAS SOLENÓIDES  
SIMPLES CLASSE 1**

|                                                                                      | MODELO                                                    | CARACTERÍSTICAS                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>MV/4</b><br>Pulse Fire<br><br><b>IP65</b><br>DN15 - 40 | 500 mbar<br>1.000 ciclos/h<br>Vida útil:<br>3 milhões de ciclos<br>Tipo NF |
|    | <b>MV (D/DLE)</b><br><br><b>IP54/65</b><br>DN10 - 200     | Série 200 = 200 mbar<br>Série 500 = 500 mbar<br>Tipo NF                    |
|    | <b>ZR (LE/DLE)</b><br>IP 54<br>DN20 - 50                  | Dois Estágios<br>DN20 - 50<br>360 mbar<br>Tipo NF                          |
|  | <b>LGV 507</b><br>IP 54/65<br>DN 20                       | 500 mbar<br>Tipo NA                                                        |

**VÁLVULAS SOLENÓIDES  
DUPLAS CLASSE 1**

|                                                                                      | MODELO                                         | CARACTERÍSTICAS     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|
|  | <b>DMV...D/LE.../11</b><br>IP 54<br>DN 15 - 50 | 500 mbar<br>Tipo NF |

**VÁLVULAS SOLENÓIDES  
DUPLAS CLASSE 1**

|                                                                                     | MODELO                                          | CARACTERÍSTICAS                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <b>DMV...D/LE.../11</b><br>IP 54<br>DN 50 - 125 | 500 mbar<br>Tipo NF                                   |
|  | <b>DMV...D/LE.../12</b><br>IP 54<br>DN 65 - 125 | 500 mbar<br>Tipo NF<br>(Alta Capacidade)<br>Linha Eco |

**VÁLVULAS SOLENÓIDES  
CLASSE 1  
DUPLA SOBREPOSTA**

|                                                                                       | MODELO                                                                                                                      | CARACTERÍSTICAS                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | MBC - 300<br>MBC - 700<br>MBC - 1200<br>DN25 à DN50<br>MBC - 1900<br>MBC - 3100<br>MBC - 5000<br>MBC - 7000<br>DN65 à DN125 | MBC - SE com<br>estabilizadora de pressão<br><br>MBC - VEF - com<br>estabilizadora e reguladora<br>de ar / gás<br>360 mbar - IP 54 |

**VÁLVULAS SOLENÓIDES  
CLASSE 1/ VÁLVULA ZERO  
COM PRÉ-MISTURA  
TIPO DUPLA  
SISTEMA WHIRL-WIND**

|                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                       |                                                                                       | 90/150 kW                                                                             | 1200 kW                                                                               |  |
|  |  |  |  |  |
| 70 kW                                                                                 | 450 kW                                                                                | 1.200 kW                                                                              | Rotor                                                                                 |  |

**VÁLVULAS MULTIBLOC  
(MÚLTIPLAS FUNÇÕES)  
CLASSE 1**



**MODELO**  
GB (D/LE)

**CARACTERÍSTICAS**  
1 estágio  
IP40  
DN15-20  
65 mbar



**MODELO**  
MBC

**CARACTERÍSTICAS**  
1 estágio  
IP54  
DN15-20  
65/360 mbar



**MODELO**  
MB (D/LE)

**CARACTERÍSTICAS**  
1 estágio  
IP54  
DN15-50  
360 mbar



**MODELO**  
MB ZR (D/LE)

**CARACTERÍSTICAS**  
2 estágios  
IP54  
DN15 - 50  
360 mbar



**MODELO**  
MB VEF

**CARACTERÍSTICAS**  
Reguladora Ar / Gás  
IP 54  
DN15-50  
360 mbar

**VÁLVULA BLOQUEIO  
MANUAL CLASSE 1**  
PRÓPRIA PARA GÁS



**MODELO**  
Esfera - KH  
ISO 507/1  
DN 15 - 50 - 5 bar (R)  
DN 50 - 150 - 16 bar (F)



**Borboleta**  
Z - 014 - Z LW  
DN 50 à DN 300  
Waffer 16 bar

**TESTES DE  
ESTANQUEIDADE**



**MODELO**  
VPS

**CARACTERÍSTICAS**  
Montagem na válvula  
V= 4,8 litros / IP - 40/54



**MODELO**  
VDK

**CARACTERÍSTICAS**  
Montagem no campo  
V= 20 litros / IP- 40



**MODELO**  
VPM - VC

**CARACTERÍSTICAS**  
Montagem no painel  
Tipo VC - Para Válvulas  
Tipo LC - para Linhas  
IP 42  
110/220 VCA



**MODELO**  
DSL

**CARACTERÍSTICAS**  
Montagem no painel  
IP 42  
24 VCC

**FILTROS PARA GÁS (50μ)**



**MODELO**  
GF

**CARACTERÍSTICAS**  
Roscado até 2"  
Flangeado DN 65 à  
DN 200  
Pressão máx. 5 bar

**CONTROLE DE COMBUSTÃO**



**MODELO**  
Programador  
de chama

**CARACTERÍSTICAS**  
MPA 41  
IP 42 / 54 / 65  
Profibus / Modbus  
com display



**MODELO**  
Fotocélula UV  
(ultra violeta)

**CARACTERÍSTICAS**  
FLW 20 UV  
IP 41 / 42



**MODELO**  
Sistema Self  
Checking

**CARACTERÍSTICAS**  
Shutter  
para fotocélula UV  
IP 41 / 42



**MODELO**  
Fotocélula IR  
(Infra red)

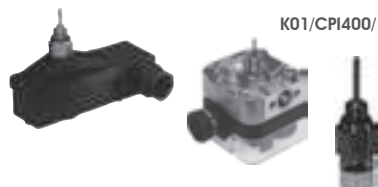
**CARACTERÍSTICAS**  
FLW 10 IR



**MODELO**  
Transformador  
de Ignição

**CARACTERÍSTICAS**  
Dez 100 - SEO:  
Monoeletrodo  
DEZ- 100/200:  
2 eletrodos

#### INDICADOR DE POSIÇÃO



**MODELO**  
K01/CPI400/

**CARACTERÍSTICAS**  
Indicador de posição  
Para Válvulas  
Solenóides DUNGS

#### REGULADOR AR / GÁS



**MODELO**  
FRNG  
DN10-150

**CARACTERÍSTICAS**  
Proporcionadora  
ar/gás  
Tipo Zero  
500 mbar



**FRS**  
DN10-150

**CARACTERÍSTICAS**  
Estabilizadora  
de Pressão  
500 mbar

#### SERVOMOTOR

**MODELO**

DMA 30 P/Q/A - 4 - 20 mA  
com retorno de sinal  
220V / 110V

DMA 40P tipo step  
220V



#### VÁLVULAS DE REGULAGEM DE VAZÃO



**MODELO**  
Borboleta  
DN20-50R

**CARACTERÍSTICAS**  
Passagem reduzida  
P500 mbar



**Borboleta**  
DN40-125

**CARACTERÍSTICAS**  
Tipo Wafer  
P500 mbar



**Linear**  
DN25 - 50

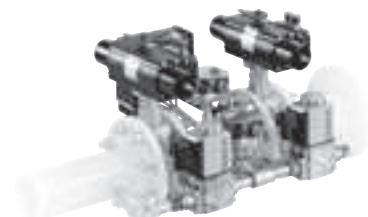
**CARACTERÍSTICAS**  
P500mbar

#### VÁLVULAS BORBOLETA PNEUMÁTICAS CLASSE 1

ALTA VAZÃO E ALTA  
PRESSÃO (5 BAR)

**MODELO**

Tipo bloco duplo HF BLOC  
com teste de estanqueidade e pressostatos  
DN 50 - DN 300  
PN16 - IP - 65



#### PROGRAMA À PROVA DE EXPLOÇÃO - CLASSE 1

Alta vazão e alta pressão  
(5 bar)

**MODELO**

Válvulas Solenóides  
Pressostatos  
Até DN 50 - 500 mbar  
DN 65 a 150 - 200 mbar  
Normativa ATEX 11 3GD



#### SISTEMA AUTOMÁTICO DE EXAUSTÃO DE GÁS EM COZINHA

**MODELO**

Sistema combinado de válvula  
de segurança, relé de programação,  
pressostato com acionamento no  
Damper de ar.



**VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO**  
PRESSÃO DE ENTRADA 5 BAR (MÁX.)



**MODELO**

**FR2LB - DN 15**

**RG-2MCZ-C**  
Compacta  
DN 15/20

**RG-2MCZ-S**  
Standard  
DN 20/25

**RG-2MBZ-C**  
Compacta  
DN 15/20

**RG-2MBZ-S**  
Standard  
DN 20/25

**CARACTERÍSTICAS**

Com alívio incorporado  
Com shut-off incorporado (versão B)  
Anéis de vedação em NBR / Viton  
P saída até 200 mbar (BP)  
P saída até 550 mbar (AP)



**RG-2MCZ**  
DN 40/50

**RG-2MBZ**  
DN 40/50

1 membrana (alívio incorporado)  
2 membranas (sem alívio)  
Com shut-off incorporado (versão B)  
Anéis de vedação em NBR / Viton  
P saída 200 mbar (BP)  
350 / 500 / 800 mbar (AP)

**VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO**  
PRESSÃO DE ENTRADA 5 BAR (MÁX.)



**MODELO**

**RG-2MBZ**  
DN 65/80/100

**CARACTERÍSTICAS**

com shut-off incorporado  
com 2 diafragmas  
Anéis de Vedação em Viton  
P saída 200 mbar (BP)  
350 / 500 mbar (AP)



**RG-2MBZ - HAP**  
DN 25

Com e sem shut-off incorporado  
P Saída 1,8 à 3,6 bar  
P Saída 2.2 a 3 bar

**VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO**  
PICCOLA



**MODELO**

**RG-2MT E**  
500 mbar

**RG-2MTZ**  
5 bar mbar

**CARACTERÍSTICAS**

Pressão saída 2 a 16 mbar  
Pressão saída 30 a 300 mbar  
Anéis de vedação em NBR / Viton

**VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO  
COM 2 DIAFRAGMAS**

PRESSÃO DE ENTRADA 2 BAR (MÁX.)

**MODELO**

**RG-2MB**  
DN20 - DN50

**CARACTERÍSTICAS**

Com 2 diafragmas  
Com shut-off incorporado  
P saída até 150/200 mbar (BP)  
P saída até 500 mbar (AP)



**RG-2MC**  
DN20 a DN100

P saída até 200 mbar  
Com 2 diafragmas  
Versão especial flangeada  
DN 40/50



**FILTROS PRÓPRIOS PARA GÁS**

PRESSÃO DE ENTRADA 6 BAR (MÁX.)

**MODELO**

**FMC - Tipo Compacto**  
DN15 - 20

**CARACTERÍSTICAS**

Grau de filtração 20 micras



**FM**  
DN15 - 300

Grau de filtração 20 micras  
Versão especial flangeada  
DN 40/50



**VÁLVULAS DE BLOQUEIO MANUAL**

TIPO LENTA 6 BAR (MÁX.)

**MODELO**

**SX / SM**  
DN 15 - 300

**CARACTERÍSTICAS**

Com abertura lenta e fechamento  
manual rápido por mola e  
indicador visual de aberto /  
fechado  
Versão especial flangeada  
DN 40/50



**VÁLVULA DE ALÍVIO**

PRESSÃO DE ENTRADA 6 BAR (MÁX.)

**MODELO**

**MVS / MVSP**  
DN15 - 50

**CARACTERÍSTICAS**

P ajuste 500 mbar (BP)  
P ajuste 1000 mbar (AP)  
P ajuste 6000 mbar (APP)



**VÁLVULAS SOLENÓIDES CLASSE 1  
COM REARME MANUAL**

**MODELO**

**M16/RM**  
DN 15 à DN 300

**CARACTERÍSTICAS**

**Segurança Contra Incêndio**  
Corpo em Alumínio  
500 mbar/6 bar





#### VÁLVULAS SOLENÓIDES NF CLASSE 1



##### MODELO

EVO - EVOF  
DN15 - 25  
IP 65

##### CARACTERÍSTICAS

Corpo em Latão  
200 mbar  
Com e sem ajuste de vazão



EVP - EVPF - EVPFS  
DN15 - 25  
IP 65

Corpo em Alumínio  
200 / 360 mbar  
Com e sem ajuste de vazão  
\*Sistema Energy Safe  
Tipo rápida e lenta

#### VÁLVULAS SOLENÓIDES NF CLASSE 1 ALTA PRESSÃO (ATÉ 6 BAR)



##### MODELO

EV01/03/06  
DN15 - DN 200  
1 / 3 / 6 bar  
IP65

##### CARACTERÍSTICAS

Abertura rápida sem ajuste - EV  
Abertura rápida com ajuste - EVF  
Aceita indicador de posição e  
freio hidráulico

#### VÁLVULAS SOLENÓIDES NA CLASSE 1 ALTA PRESSÃO (ATÉ 6 BAR)



##### MODELO

EVAP  
até 360 mbar  
EVAP1  
até 1 bar  
EVAP3  
até 3 bar  
EVAP6  
até 6 bar

##### CARACTERÍSTICAS

Corpo em alumínio roscado  
DN 15 a DN 50  
Aceita indicador de Posição e  
freio hidráulico

#### VÁLVULA TIPO SHUT-OFF SOBREPRESSÃO



##### MODELO

MVB/1  
DN20 - 150

##### CARACTERÍSTICAS

P entrada máxima 6 bar  
P ajuste BP - até 450 mbar  
P ajuste AP - até 800 mbar  
P ajuste API - acionamento pistão  
0,5 a 3,0 bar

#### VÁLVULA SOLENÓIDE PARA AR PRÓPRIA PARA SISTEMA PULSE FIRE



##### MODELO

MVB  
DN 50 a DN 200

##### CARACTERÍSTICAS

Com sistema de ajuste de  
abertura  
P máxima 200 mbar



## REGULADORAS DE PRESSÃO

### TIPO COMPENSADA



**RC**  
DN 25/40/50



**SUTON**  
DN 50



**DMB**  
DN 50



**ALTON**  
DN 65/80

### AÇÃO DIRETA



**R120HP**  
DN 25



**RS**  
DN 25/40/50



**RPM**  
DN 50

### CARACTERÍSTICAS

Tipo Industrial para qualquer tipo de gás combustível.

**Pressão de trabalho até:** 10 bar

**Pressão de Saída:**  
de 20 mbar a 4000 mbar

**Vazões Máximas:**  
GN 8.000 Nm<sup>3</sup>/h  
GLP 10.000 kg/h

Fornecidas com shut-off incorporada ou separada

**Grau de Precisão (AC):** 2,5%, 5% ou 10%  
Alto Turn-Down

### FRM TIPO COMPENSADA



### CARACTERÍSTICAS

Com e Sem Shut-off incorporada

Própria para Sistemas de Combustão

**Pressão de entrada (máx.):**  
10 bar

**Pressão de saída:**  
30 mbar à 1.500 mbar  
DN 25 ao DN 50



## FILTROS ESPECIAIS PARA GÁS



### CARACTERÍSTICAS

Pressão de Trabalho até  
25 bar

**Grau de Filtração:**  
98% partícula > 3mμ

**Grau de Filtração:**  
99% partícula > 5mμ

DN 25/40/50/65/80/100/150

Fornecidos com purga e  
manômetro diferencial

## APLICAÇÃO RESIDENCIAL E COMERCIAL

### ARMÁRIOS DE REGULAGEM



### CARACTERÍSTICAS

Construídos em caixa metálica  
ou de poliéster reforçado  
auto extingüível, com produtos  
homologados para qualquer  
capacidade e pressão.

## REGULADORAS DOMÉSTICAS



**Reguladora  
DOMO - DN 20**  
(Várias configurações)  
P Saída 18 a 150 mbar  
Vazão Máxima 10Nm<sup>3</sup>/h



**Reguladora  
CIVIC - DN 25**  
(Várias configurações)  
P Saída 18 a 150 mbar  
Vazão Máxima 50 Nm<sup>3</sup>/h

## GRUPO DE REGULAGEM DE PRESSÃO



PROJETO COM APOIO TECNOLÓGICO DUNGS / APQ

**VÁLVULAS  
REGULADORAS DE  
PRESSÃO**



**HP**  
DN 25  
com alívio

**CARACTERÍSTICAS**  
Vazão até 240 Nm<sup>3</sup>/h (GN)  
Vazão até 290 kg/h (GLP)  
P. máxima 20 bar



**DIVAL 500**  
DN 25 x 25  
com alívio  
DN 25 x 40

Vazão até 250 Nm<sup>3</sup>/h (GN)  
Vazão até 310 kg/h (GLP)  
P máxima 20 bar



**DIVAL 600**  
DN 40 x 40  
DN 50 x 50

Vazão até 600 Nm<sup>3</sup>/h (GN)  
Vazão até 900 kg/h (GLP)  
P máxima 20 bar



**NORVAL**  
DN 50 - 200

Vazão até 40.000 Nm<sup>3</sup>/h (GN)  
Vazão até 48.000 kg/h (GLP)



**STAFLUX**

Reguladora para Alta Pressão  
Modelo 185 até 102 bar  
DN 25/50/65  
Modelo 187 até 250 bar  
DN 25

**MEDIDORES DE VAZÃO TIPO TURBINA**

**TRZ-03-K - Analógico**

Medidor tipo Turbina com indicação mecânica em m<sup>3</sup>.  
Faixa de Vazão: 6 a 25.000 m<sup>3</sup>/h.  
Sinal de Saída: Pulso Baixa Frequência.  
Tamanhos: 2" a 24".  
Pressão máxima de trabalho - 10 bar (outras pressões sob consulta).



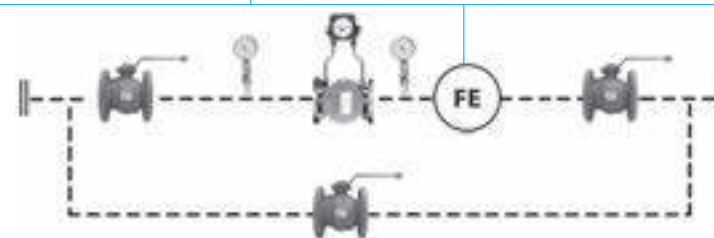
**TERZ 94 - Digital**

Medidor tipo Turbina com indicação digital em m<sup>3</sup>.  
Faixa de Vazão: 2,5 a 25.000 m<sup>3</sup>/h.  
Sinal de Saída: Pulso Baixa Frequência ou 4 a 20mA  
Tamanhos: 1" a 24".  
Pressão máxima de trabalho - 10 bar (outras pressões sob consulta).



**TEC 24 - Digital com correção**

Medidor tipo Turbina com corretor de vazão pela pressão e temperatura modelo EC24, com indicação digital em m<sup>3</sup>.  
Faixa de Vazão: 2,5 a 25.000 m<sup>3</sup>/h.  
Sinal de Saída: Pulso ou 4 a 20mA  
Tamanhos: 1" a 24".  
Pressão máxima de trabalho - 10 bar (outras pressões sob consulta).



**RAMPAS, CRM'S E  
MONITOR**

**CARACTERÍSTICAS**

Rampas ou componentes para Gases Combustíveis.  
1° / 2° / 3° estágio, inclusive CRM'S completos e Sistema Monitor.  
- Pressão de entrada até 240 bar  
- Qualquer Tipo de combustível  
- Qualquer carga térmica

**Projeto com Apoio Tecnológico Pietro Fiorentini**



**LINHA DE PRODUTOS PARA QUEIMADOR MONOBLOCO (PEÇAS DE REPOSIÇÃO)**



**COFI IGNITIONS**  
www.cofi-ignition.com



**SUNTEC**  
www.suntec.fr



**BRAHMA**  
www.brahma.it

**TRANSFORMADORES  
INDUTIVOS**

**MODELO**  
TRE / TRS / TRG

**CARACTERÍSTICAS**  
1 ou 2 pólos ou  
mono eletrodo  
8 kV / 2 x 4 kv -9 Kv /  
2 x 5 kv  
ED Parcial ou 100%



**LINHA ELETRÔNICA**

**MODELO**  
TRJ2  
BAIXO CUSTO  
LINHA  
ECONÔMICA

**CARACTERÍSTICAS**  
1 pólo  
15 kV  
ED Parcial  
Quantidade Mínima:  
200 (x) Peças



**TRK**

1 ou 2 pólos  
ou Monoeletrodo  
15kV / 2 x 13 kV  
ED Parcial ou 100%

**TRL**

12 e 24 Vcc  
2 pólos  
2 x 12 kV  
ED 100%

**CABO DE IGNIÇÃO  
E CONECTORES**

**MODELO**

CABO SILICONADO  
CABO PARA ALTA TENSÃO



**BOMBA DE ÓLEOS LEVES E PESADOS PARA QUEIMADORES  
DE ATÉ 30.000 KW**



AE / AL

AE / AS



D / AJ / J / E



AP / AT / A2L



TA / T / TV

Bomba Universal  
AUV



Intercambiável com  
AS / AL / AE

**VÁLVULAS  
SOLENÓIDE**



**BICOS PARA  
ÓLEO**



**FILTRO  
PARA ÓLEO**



**BOMBAS DE  
TRANSFERÊNCIA**



**VÁLVULA SOLENÓIDE**



Válvulas alumínio e latão  
Abertura rápida e lenta, com  
e sem a regulagem  
simples e duplo estágio  
200/360 mbar. DN15 - 50

**PROGRAMADORES DE CHAMA**



MF .. / SM.. / MM../ RE3 /  
AT.. entre outros

**FOTOCÉLULAS**



UV1 / UV2

**BOBINAS**



BE  
Para válvula  
EG

**AMPLIFICADOR  
DE SINAL**



Amplificador  
de sinal AR1

**TRANSFORMADOR DE  
IGNIÇÃO**



TC 1L/2L  
1 ou 2 pólos

**PROGRAMADORES DE CHAMA**



LME / LMO / LMG  
LAL / LFL / LGW

**SERVOMOTORES**



SQM10  
SQN30  
SQM50

**CONTROLADORES DE ESTANQUEIDADE**



LDU

**BASE PARA PROGRAMADORES**



AGK / AGM

**FOTOCÉLULAS**



QRA / QRB / RAR

**VÁLVULAS/ATUADOR**



VGD/VGG e SKP

**VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO**



RS250/251  
DN25-200



R100  
DN25-200

**CARACTERÍSTICAS**

Com ou sem  
Shut off incorporada.

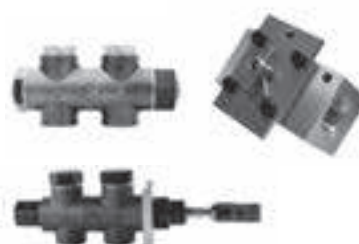
Vazão até  
5400 Nm<sup>3</sup>/h GN  
5400 kg/h GLP

P entrada até 6 bar  
P saída até 1200 mbar

**SISTEMA DE REGULAGEM DE PRESSÃO DE ÓLEO**

**MODELO**

ITRE  
ITR - ITRV  
ITRVP



**REGULADORES DE PRESSÃO 1º ESTÁGIO GÁS LP**

**MODELO**

RS250/251  
DN25-200

**CARACTERÍSTICAS**

ALFA 10AP - 100AP  
DN 25 - DN 80

Pressão entrada  
máxima 18 bar

Pressão de saída  
máxima 4 bar

Vazões até 6000 kg/h

GLP Versão com ou  
sem shut-off



**MOTORES / VENTOINHAS**



Motores assíncronos  
50 a 5000 Watts  
110V / 220 V / 380 Volts



VENTOINHAS PARA QUEIMADORES  
EM GERAL

**ELETRODO DE IGNIÇÃO E IONIZAÇÃO**

**MODELO**

ESPECIAIS PARA  
QUEIMADORES





## I BORBULHADORES

### BORBULHADORES

#### MODELO DN CONEXÃO

|        |    |      |
|--------|----|------|
| IVV-00 | 6  | 1/4" |
| IVV-01 | 15 | 1/2  |
| IVV-02 | 20 | 3/4" |
| IVV-03 | 25 | 1"   |



#### MODELO DN CONEXÃO

|        |    |                 |
|--------|----|-----------------|
| IVV-04 | 40 | 1.1/2" x 1.1/2" |
| IVV-05 | 50 | 2 x 1.1/2"      |



#### MODELO DN CONEXÃO

|         |    |                 |
|---------|----|-----------------|
| IVV-06  | 50 | 2" x 2"         |
| IVV-07  | 65 | 2.1/2" x 2.1/2" |
| IVV-08  | 80 | 3" x 3"         |
| IVV-10F | 65 | DN 65 X DN 65   |
| IVV-11F | 80 | DN 80 X DN 80   |

## I ACESSÓRIOS PARA CAVALETES E SIRP'S



**MANÔMETRO DIFERENCIAL**  
**REGULAGEM DO**  
**QUEIMADOR**  
até 200 mbar



**PINO DE PRESSÃO**  
1/8" e 1/4"



**TOMADA PARA MANÔMETRO**  
**E LINHA DE PULSO**  
1/4" e 1/2"



**REGISTRO PARA MANÔMETRO**  
**GAVETA**  
Pressão máxima 100 bar  
Conexão 1/2"



**VÁLVULA PUSH-BOTTOM**  
**PULSANTE**  
Pressão máxima: 15 bar  
Conexão 1/4" 1/2"



**VÁLVULA BORBOLETA**  
**AR DE COMBUSTÃO**  
DN 25 à DN 150



**QUEIMADOR TESTE**  
**PURGA DE GASES**  
**EM CAVALETES GN/GLP**



**VÁLVULA MICROMÉTRICA**  
**DE GÁS**  
1/4" à 1"



**JUNTAS ANTIVIBRATÓRIAS**  
DN 15 à DN 80



**FILTRO DE ALTA PRESSÃO**  
**TIPO CESTO - 20 BAR**  
DN 25 à DN 200



## MANÔMETROS

### MODELO

### CARACTERÍSTICAS



#### TIPO AXIAL

Alta Pressão

Rosca BSP  
Conexão: 1/8"  
Ø40 mm  
Caixa em ABS - Preta  
0 à (4 bar à 25 bar)



#### TIPO RADIAL

Alta Pressão

Rosca BSP  
Conexão: 1/4"  
Ø63 mm  
Conexão: 1/2"  
Ø100 mm  
Caixa ABS - Preta



#### TIPO RADIAL

Baixa Pressão

Rosca BSP  
Conexão: 1/4" - Ø63 mm  
Conexão: 1/2" - Ø100 mm  
Caixa Aço Cromada  
0 à (60 mbar à 600)

## VÁLVULAS ESFERA

### MODELO

### CARACTERÍSTICAS

Corpo forjado em latão, rosca BSP, esfera em aço inox com vedação em Teflon, própria para gás.  
Fabricadas com as melhores tecnologias do mundo, corpos rosca normal ISO 228.



#### S84X00 Alavanca Reta

Fêmea x Fêmea  
Conexão BSP  
Pressão Máxima:  
Até 2" - 40 bar  
2, 3, 4" - 30 bar  
Passagem Plena  
Diâmetro: 1/4" à 4"



#### Modelo S84E/ X20 Alavanca Reta

Macho x Fêmea  
Conexão BSP  
Pressão Máxima:  
40 bar  
Passagem Plena  
Diâmetro: 1/2", 3/4", 1"



#### Modelo S84E/ X06 Alavanca Borboleta

Fêmea x Fêmea  
Conexão BSP  
Pressão Máxima:  
40 bar  
Passagem Plena  
Diâmetro: 1/4", 1/2"



Acessórios para fabricação de painel de distribuição de gás.

## DETECTORES DE VAZAMENTO

### MODELO

#### LINHA COMPACTA GN/GLP

IP 42

Mod. Gama 652 (GN/GLP)

Mod. Beta 752 (GN/GLP)

Célula Recambiável



#### LINHA INDUSTRIAL GN/GLP

Sondas com sensor catalítico 0-20%

IP 44

SE 192 KM (GN)

SE 192 KG (GLP)

IP 65

SE 137 KM (GN)

SE 137 KG (GLP)

#### LINHA INDUSTRIAL BIOGÁS

Sondas com sensor pellistor 0-100%



ATEX

SE 193 KM (GN)

SE 193 KG (GLP)

SE 178 KM (GN)

SE 178 KG (GLP)

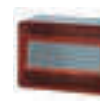
SE 138P



#### CENTRAL DE MONITORAMENTO

CTM 21

Para 1 (x) Sonda



#### SIRENE ÓTICA /SONORA

Mod. SE301



#### DETECTOR PORTÁTIL

De vazamento de gás em tubulação

PRODUTO COM  
**Lifetime Warranty**  
(garantia para toda a vida)



**ESA**  
BÉRGAMO - ITÁLIA  
www.esapyronics.com

#### QUEIMADOR NOZZLE MIX

SÉRIE NM  
Boletim ESA: E3501



#### DESCRIÇÃO

Queimadores Nozzle Mix, com bocal em bloco refratário, operam com baixo excesso de ar.

#### CARACTERÍSTICAS

- Faixa de potência: 10 a 17.000 kW
- Faixa de Regulagem: 10:1
- Ar aquecido até: 500 °C

#### QUEIMADOR ALTO EXCESSO DE AR

SÉRIE XNM  
Boletim ESA: E3502



#### DESCRIÇÃO

Queimadores com bocal em bloco refratário, operam com alto excesso de ar (até 800%), com excelente estabilidade de chama em toda a faixa de controle.

#### CARACTERÍSTICAS

- Faixa de potência: 16 a 1.758 kW
- Faixa de Regulagem: 6:1
- Ar aquecido até: 500 °C

#### QUEIMADOR CHAMA PLANA

SÉRIE SW  
Boletim ESA: E3503



#### DESCRIÇÃO

Queimadores com bocal em bloco refratário, com chama plana e excelente estabilidade operando com excesso de ar ou gás.

#### CARACTERÍSTICAS

- Faixa de potência: 16 a 1.500 kW
- Ar aquecido até: 450 °C

#### QUEIMADOR METÁLICO

SÉRIE EMB  
Boletim ESA: E3004



#### DESCRIÇÃO

Queimador com bocal metálico ou em bloco refratário (BH), podendo operar tanto com ar estequiométrico ou ar em excesso.

#### CARACTERÍSTICAS

- Faixa de potência: 20 a 1.500 kW
- Faixa de Regulagem: 8:1
- Excesso de ar até: 400%
- Temp. de Operação até: 1.000 °C

#### QUEIMADOR ALTA VELOCIDADE

SÉRIE EMB-SIK  
Boletim ESA: E3506



#### DESCRIÇÃO

Queimador com bocal em carbeto de silício, que devido ao seu formato produz uma chama mais intensa e de alta velocidade.

#### CARACTERÍSTICAS

- Faixa de potência: 30 a 900 kW
- Faixa de Regulagem: 8:1
- Excesso de ar até: 400%
- Temp. de Operação até: 1.300 °C

#### QUEIMADOR TUBO RADIANTE

SÉRIE RT  
Boletim ESA: E3900



#### DESCRIÇÃO

Queimador com bocal metálico para aplicações em tubo radiante. Permite uma economia de energia de até 30%, ao operar em conjunto com trocador de calor ESA (sob encomenda).

#### CARACTERÍSTICAS

- Faixa de potência: 30 a 300 kW
- Faixa de Regulagem: 4:1
- Ar aquecido até: 450 °C
- Temp. de Operação até: 1.300 °C

#### QUEIMADOR RECUPERATIVO

SÉRIE REKO-SIK-RT  
Boletim ESA: 3901RT



#### DESCRIÇÃO

Queimador Auto Recuperativo, com bocal em Carbeto de Silício. Próprio para aplicação em tubo radiante. Aquece o ar de combustão com os gases de exaustão, através de um trocador de calor cerâmico interno.

#### CARACTERÍSTICAS

- Faixa de potência: 15 a 150 kW
- Ar aquecido até: 750 °C
- Temp. de Operação até: 1.250 °C

#### QUEIMADOR RECUPERATIVO (CHAMA LIVRE)

SÉRIE REKO-SIK-FF  
Boletim ESA: E3901FF



#### DESCRIÇÃO

Queimador Auto Recuperativo, com bocal em Carbeto de Silício e Bloco refratário. Próprio para aplicação com chama livre. Aquece o ar de combustão com os gases de exaustão, através de um trocador de calor cerâmico interno.

#### CARACTERÍSTICAS

- Faixa de potência: 30 a 400 kW
- Ar aquecido até: 750 °C
- Temp. de Operação até: 1.350 °C

#### QUEIMADOR RECUPERATIVO CHAMA PLANA

SÉRIE REKO-SIK-SW  
Boletim ESA: E3903



#### DESCRIÇÃO

Queimador Auto Recuperativo, do tipo Chama Plana com bocal em Carbeto de Silício e Bloco refratário. Aquece o ar de combustão com os gases de exaustão, através de um trocador de calor cerâmico interno.

#### CARACTERÍSTICAS

- Faixa de potência: 100 a 240 kW
- Ar aquecido até: 750 °C
- Temp. de Operação até: 1.300 °C

#### QUEIMADOR REGENERATIVO



SÉRIE REGE-NxT  
Boletim ESA: E3905

#### DESCRIÇÃO

Queimador Regenerativo, aquece o ar de combustão com os gases de exaustão por intermédio de esferas de alumina montadas no queimador. Trabalham em pares, enquanto um está em operação o outro está regenerando.

#### CARACTERÍSTICAS

- Faixa de potência: 300 a 4.000 kW
- Faixa de Regulagem: 3:1
- Ar aquecido até: 1.200 °C
- Temp. de Operação até: 1.400 °C

#### QUEIMADOR ALTA VELOCIDADE BAIXO NOx



SÉRIE EMB-SIK-NxT  
Boletim ESA: E3507

#### DESCRIÇÃO

Queimador com bocal em carbeto de silício, que devido ao projeto do tubo de chama e da combustão em 2 estágios, faz deste uma série de baixa emissão de NOx.

#### CARACTERÍSTICAS

- Faixa de potência: 30 a 900 kW
- Faixa de Regulagem: 8:1
- Excesso de ar até: 400%
- Temp. de Operação até: 1.300 °C
- Emissão de NOx < 120 mg/Nm<sup>3</sup> [O<sub>2</sub> = 3%

#### QUEIMADOR FLAME LESS ULTRA LOW NOx

SÉRIE ENM-NxT  
Boletim ESA: E3400



#### DESCRIÇÃO

Queimador do tipo chama longa, com sua tecnologia multiestágio junto com a recirculação do gás confere a esta série a característica Flameless de Ultra baixa emissão de NOx (Ultra Low NOx)

#### CARACTERÍSTICAS

- Faixa de potência: 700 a 4.400 kW
- Faixa de Regulagem: 6:1
- Ar aquecido até: 550 °C
- Temp. de Operação até: 1.600 °C

#### QUEIMADOR OXIFUEL GAS / O<sub>2</sub>

SÉRIE AGO-NxT  
Boletim ESA: E3700 AGO



#### DESCRIÇÃO

Queimador do tipo chama longa, para operar com Gás Natural ou GLP e utiliza O<sub>2</sub> ou Ar como comburent. Com sua tecnologia multiestágio junto com a recirculação do gás confere a esta série a característica Flameless de Ultra baixa emissão de NOx (Ultra Low NOx)

#### CARACTERÍSTICAS

- Faixa de potência: 700 a 4.400 kW
- Faixa de Regulagem: 5:1
- Temp. de Operação até: 1.600 °C

#### QUEIMADOR LINEAR TIPO PENTE



SÉRIE RIBBON  
Boletim ESA: E3010

#### DESCRIÇÃO

Queimador linear (tipo pente), para aplicações em baixa temperatura, com excelente estabilidade de chama, mesmo em câmaras de combustão com recirculação interna.

#### CARACTERÍSTICAS

- Faixa de potência: 10 a 70 kW
- Faixa de Regulagem: 5:1
- Temp. de Operação até: 350 °C

#### QUEIMADOR COMPACTO

SÉRIE FC  
Boletim ESA: E3002



#### DESCRIÇÃO

Queimador compacto com ventilador acoplado, próprio para aplicações em baixa temperatura, com grande faixa de regulagem e excelente estabilidade de chama.

#### CARACTERÍSTICAS

- Faixa de potência: 145 a 435 kW
- Faixa de Regulagem: 20:1
- Temp. de Operação até: 400 °C

#### PILOTO DE IGNIÇÃO



SÉRIE PBC & PBST  
Boletim ESA: E3280

#### DESCRIÇÃO

Piloto de Ignição, próprio para ignição de queimadores, podendo ser fornecido com o Misturador Ar/Gás acoplado (PBC-MX).

#### CARACTERÍSTICAS

- Faixa de potência: 2 a 15 kW
- Temp. de Operação até: 1.000 °C

## PROGRAMADOR DE CHAMA

SÉRIE ESTRO  
Boletim ESA: E7014P



## DESCRIÇÃO

Programador de Chama microprocessado, próprio para o controle do queimador (Ignição + Chama Principal), com Display de Status. Poderá ser fornecido com Comunicação Serial, Placa de Expansão e habilitado para Operação Permanente (Self-Check)

## CARACTERÍSTICAS

- Modelos: A, B, C e Q
- Sinal de chama: Fotocélula ou Eletrodo de Ionização
- Grau de Proteção: IP-54
- Temp. de Operação até: 60 °C
- Tensão: 110 ou 230 Vca - 60 Hz

## FOTOCÉLULA

SÉRIE UV-2  
Boletim ESA: E7001



## DESCRIÇÃO

Detector de Chama tipo Ultra-Violeta, fabricada em corpo de alumínio fundido, fornecida com plug de conexão, espaçador para isolamento da temperatura e tubo de resfriamento com visor de quartzo para proteção da fotocélula.

## CARACTERÍSTICAS

Poderá ser fornecida com Shutter para sistemas Self-Check.

## SISTEMA SELF-CHECK (SHUTTER) PARA FOTOCÉLULA

SÉRIE UV-2



## DESCRIÇÃO

Sistema de Auto Verificação (Shutter), tipo solenóide, próprio para ser acoplado a fotocélula UV-2.

## CARACTERÍSTICAS

- Tensão: 24 / 110 / 230 Vca - 60 Hz

SÉRIE GENIO-S  
Boletim ESA: E7021



Programador de Chama microprocessado, próprio para o controle do queimador (2 Estágios). Poderá ser fornecido habilitado para Operação Permanente (Self-Check)

- Modelo: GENIO-S
- Sinal de chama: Eletrodo de Ionização
- Grau de Proteção: IP-40
- Temp. de Operação até: 60 °C

## TRANSMISSOR DIGITAL

SÉRIE PT-II  
Boletim ESA: E7210



## DESCRIÇÃO

Transmissor Diferencial de Pressão/ Vazão de Gás/Ar, com Display Digital (Indicação e Totalização), Interface de Comunicação RS-485 e Protocolo de Comunicação Modbus-RTU. (com placa de expansão)

## CARACTERÍSTICAS

- Sensores Pressão Difer.: -10 a 300 mbar
- Grau de Proteção: IP-54
- Temp. de Operação até: 60 °C
- Pressão de Operação máx.: 500 mbar

SÉRIE GENIO-PRS  
Boletim ESA: E7022



Programador de Chama microprocessado, próprio para o controle do queimador (2 Estágios). Poderá ser fornecido habilitado para Operação Permanente (Self-Check). Esta série possui um display para indicação de pressão de ar do queimador.

- Modelo: GENIO-PRS
- Sinal de chama: Eletrodo de Ionização
- Grau de Proteção: IP-40
- Temp. de Operação até: 60 °C
- Tensão: 110 ou 230 Vca - 60 Hz

## SERVO MOTOR

SÉRIE SERIO TPF  
Boletim ESA: E7301



## DESCRIÇÃO

Servo motor com display digital, possui duas entradas de comando digital.

## CARACTERÍSTICAS

- Sinal de comando digital: On / Off
- Torque: 5 Nm
- Ângulo/ Tempo de Abertura: 90° / 12 seg
- Temp. de Operação até: 60 °C
- Tensão: 230 Vca - 50/60 Hz - IP54

## VÁLVULAS DE REGULAGEM, SÉRIES BZR-REG, AR-REG e FCR-REG



BZR-REG

AR-REG-II

FCR-REG

## DESCRIÇÃO

Válvulas tipo regulador de fluxo (proporcionadora), indicadas para manter a pressão do gás igual a pressão do ar.

Boletins ESA:  
E5101  
E5103  
E5105

## CARACTERÍSTICAS

- Bitolas: 3/4" a 3"
- Temp. de Operação até: 65 °C



**CPGÁS - Componentes para Gás Ltda.**

**Tel.: + 55 11 2095 - 7500**

**Fax: + 55 11 2095 - 7509**

Rua: Luis Ferreira, 108/114

Tatuapé - São Paulo - SP

CEP: 03072-020

[cpgas@cpgas.com.br](mailto:cpgas@cpgas.com.br)

[www.cpgas.com.br](http://www.cpgas.com.br)

**DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO NO BRASIL E AMÉRICA LATINA**

---

