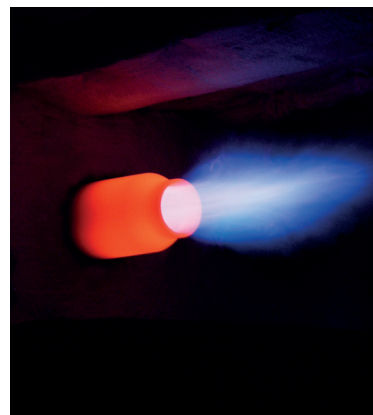
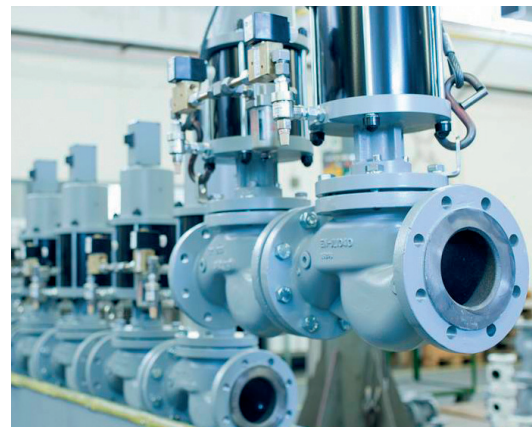
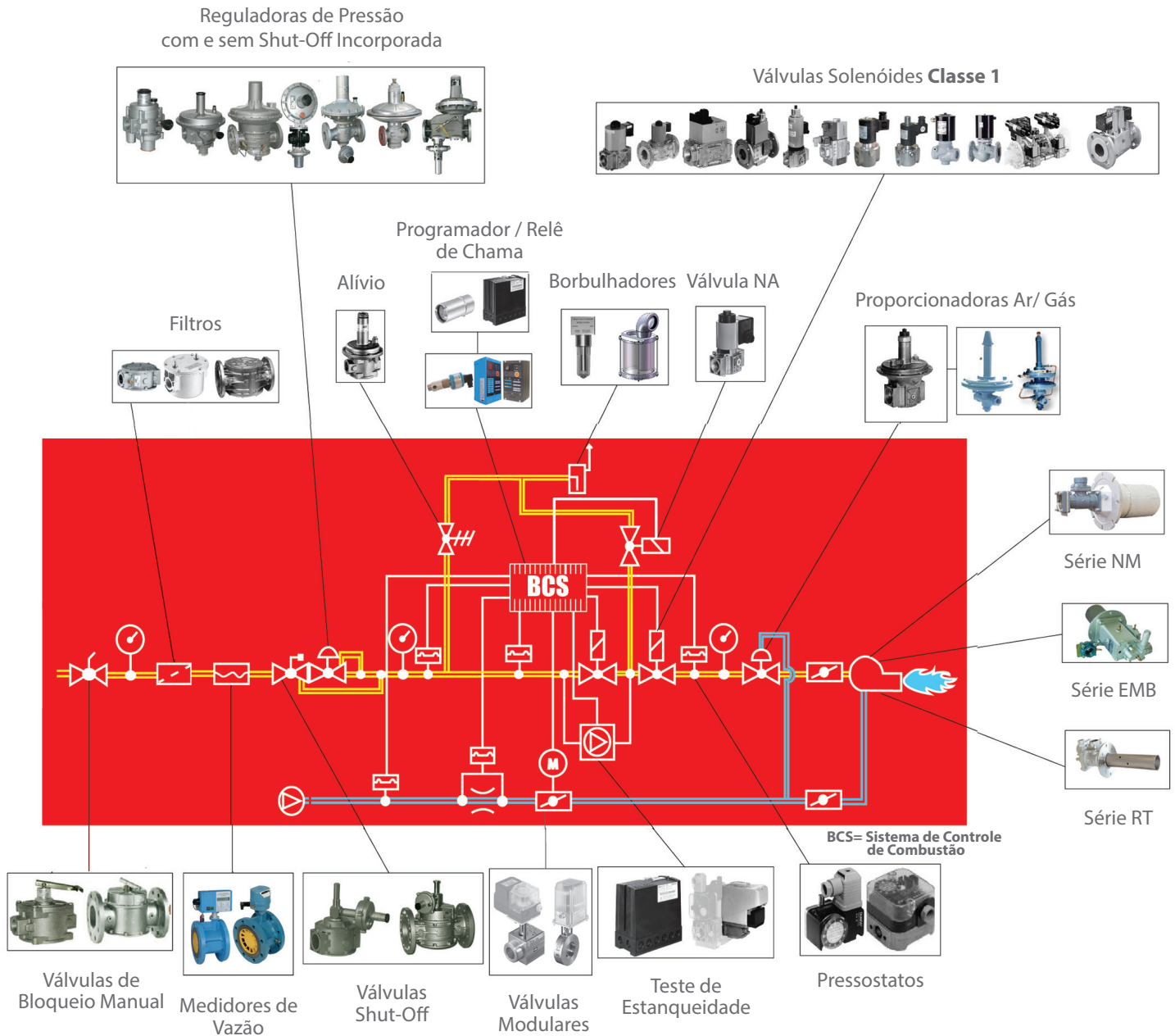




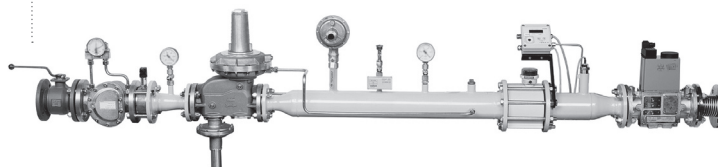
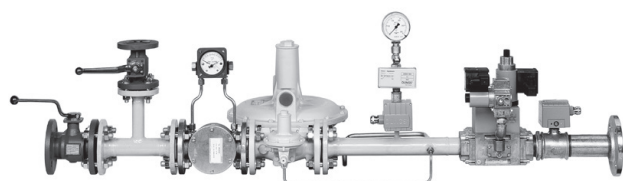
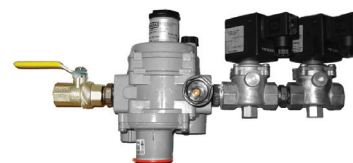
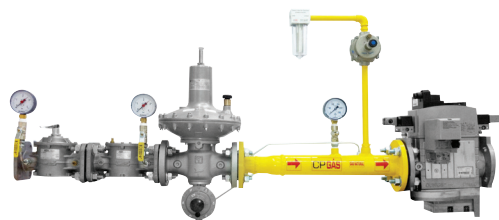
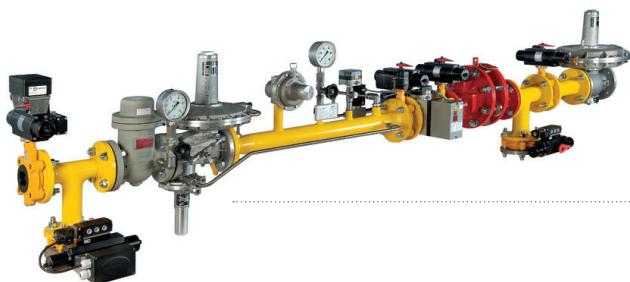
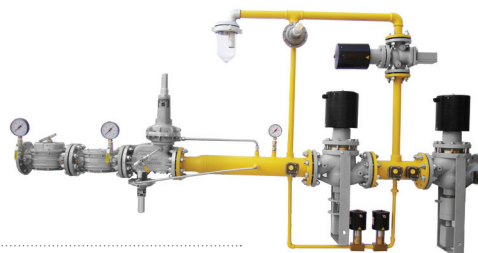
**Componentes para Gás
Rampas, Cavaletes, Sirp's para Gás
Queimadores Termoprocessos para Gás**

**GÁS NATURAL / GLP / OUTROS GASES
SISTEMAS DE COMBUSTÃO INDUSTRIAL**





Todos os produtos, **SIRPS e Cavaletes da FÊNIX VÁLVULAS**, atendem a norma da **ABNT 12313** - "Sistema de Combustão - Controle e segurança para utilização de gases combustíveis em processo de baixa e alta temperatura."



PARA DIVERSOS TIPOS 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.

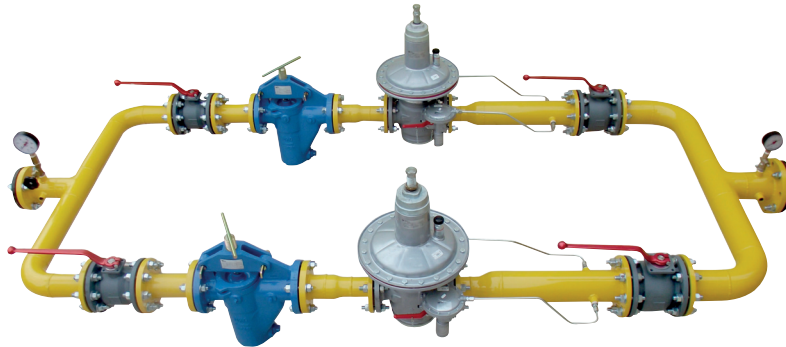
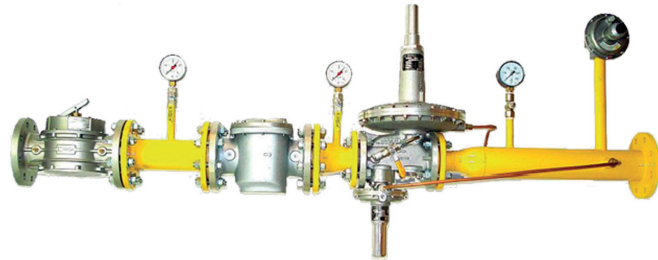
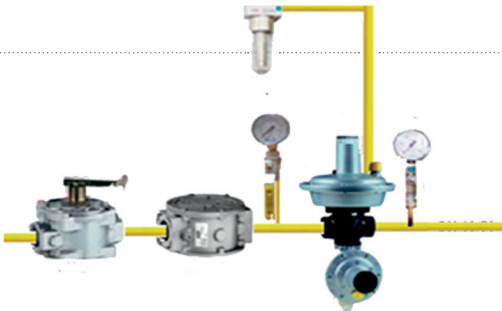
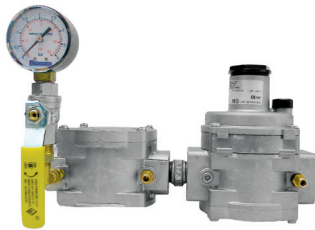
PARA VÁRIOS TIPOS DE:

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

*Flange PN16 - Rosca ISO 7/1
Tensão de Trabalho
110 / 220 VCA - 50 / 60 Hz
24 / 48 VCC*

VÁRIAS HOMOLOGAÇÕES:

CE, UL, FM, DQS, DVGW, DS



Componentes especiais para Biogás em Sirp's e Cavaletes



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



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.

VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO
Pressão de entrada 5 Bar (máx.)



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
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
Com 2 diafragmas
Com shut-off incorporado (versão B)
Anéis de vedação em Viton
P saída até 200 mbar (BP)
P saída até 600 mbar (AP)
Versão especial corpo flangeado DN 40/50



RG-2MCZ - DN 65/80/100
com 2 diafragmas
Anéis de Vedação em Viton
P saída até 200 mbar (BP)
P saída até 500 mbar (AP)
(Membrana telada)

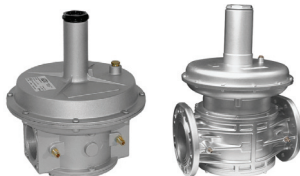


RG-2MBZ - DN 65/80/100
com shut-off incorporado
com 2 diafragmas
Anéis de Vedação em Viton
P saída até 200 mbar (BP)
P saída até 500 mbar (AP)
(Membrana telada)

VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO COM 2 DIAFRAGMAS
Pressão de entrada 2 Bar (máx.)



RG-2MB - DN20 - DN50
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



Servo Comandada (AC - 2,5%)
RG-2MC - DN 65/80/100
P saída até 1500 mbar
Com 2 diafragmas



RG-2MT - 500 mbar
RG-2MTZ - 5 bar mbar
Pressão entrada MTZ 10 à 300 mbar
Pressão saída MT 16 à 200 mbar
Anéis de vedação em NBR / Viton

VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO PICCOLA

FILTROS PRÓPRIOS PARA GÁS
Pressão de entrada 6 Bar (máx.)



FMC - Tipo Compacto
DN15 - 20
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.)



SX / SM
DN 15 - 300
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.)



MVS / MVSP
DN15 - 50
P ajuste 500 mbar (BP)
P ajuste 1000 mbar (AP)
P ajuste 6000 mbar (APP)
Pressão entrada 6 bar

VÁLVULAS SOLENÓIDES
classe 1 - 200 / 360 mbar e 1 bar



EVO - EVOF
DN15 - 25
Corpo em Latão
IP 65 - 200 mbar
Com e sem ajuste de vazão



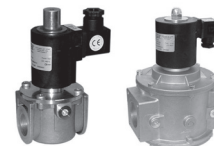
EVP - EVPF - EVPFS
DN15 - 25
Corpo em Alumínio
IP 65 - 200 à 360 mbar
Com e sem ajuste de vazão
*Sistema Energy Safe
Tipo rápida e lenta

VÁLVULAS SOLENÓIDES NF
classe 1 - alta pressão (até 6 bar)



Modelo EV02 à EV13
DN15 - 200 - IP65 - 1 / 3 / 6 Bar
Abertura rápida sem ajuste - EV
Abertura rápida com ajuste - EVF
Aceita indicador de posição

VÁLVULA SOLENÓIDE NA
classe 1 - baixa e alta pressão



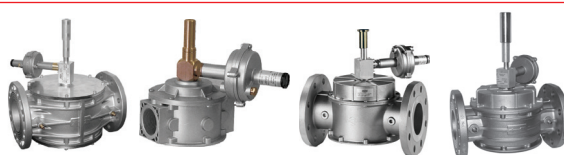
EVAP - até 360 mbar
EVAP1 - até 1 bar
EVAP3 - até 3 bar
Corpo em alumínio rosçado
DN 15 a DN 50
Aceita indicador de Posição

VÁLVULAS SOLENÓIDES
classe 1 - com rearme manual



MD16-RM - DN15 - 25
Corpo Alumínio Tipo NF/NA
IP65 - 500 mbar - 1/3 / 6 bar

VÁLVULA TIPO SHUT-OFF
Sobrepessão



MVB/1- DN20 - 150
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
Com sistema de ajuste de abertura
P máxima 500 mbar

PRESSOSTATOS PARA AR E GÁS
Vários certificados internacionais CE / FM / UL - IP40 / 54 / 65



GW...A5 / A6
Modelo A5 próprio
para Válvula DMV
IP 54
0,7 a 500mbar



LGW...A2
IP 54
0,4 a 150mbar
Diferencial Variável



LGW...A1
IP 40
0,3 a 50mbar
Diferencial Fixo



GW...4HP
(Alta Pressão)
IP54
0,1 a 6bar



GW...4HP
(Alta Pressão)
IP65
0,1 a 6bar



GAO / UB / AA
Certificação FM,
UL, CSA
IP 54 / IP65
2,5 a 500mbar

VÁLVULAS SOLENÓIDES
Simples Classe 1

VÁLVULAS SOLENÓIDES
Duplas Classe 1 / Tipo Segurança



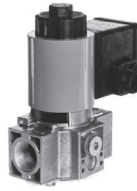
MV/4
Pulse Fire
500mbar
1.000 ciclos/h
3 milhões
ciclos/vida útil



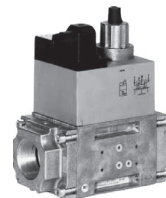
MV (D/DLE)
IP54/65
DN10 - 200
200/500 mbar



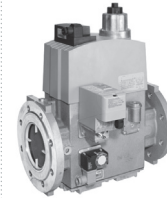
ZR (LE/DLE)
IP 54/65
Dois Estágios
DN20 - 50
360 mbar



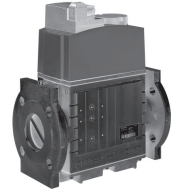
LGV 507
IP 54/65
DN 20
500 mbar
Tipo NA



DMV...D/LE.../11
DN 15 - 50
500 mbar



DMV...D/LE.../11
DN 50 - 125
500 mbar
Linha Eco



DMV...D/LE.../12
DN 65 - 125
500 mbar
(Alta Capacidade)

VÁLVULAS SOLENÓIDES - Classe 1
Dupla sobreposta

VÁLVULAS SOLENÓIDES - Classe 1
Dupla - Sistema WHIRL WIND

VÁLVULA
BLOQUEIO MANUAL
Classe 1
própria para gás



MBC - SE com estabilizadora de pressão
MBC - VEF - com estabilizadora e reguladora de ar / gás
P 360 mbar - IP 54

MBC - 300
MBC - 700
MBC - 1200
DN25 à DN50



MBC - 1900
MBC - 3100
MBC - 5000
MBC - 7000
DN65 à DN125



Capacidade 24 kw até 1200 kw
Solenóide dupla com válvula zero
GB - Win - 055 / 057
MBC - Win 120 / 300 / 700



Tipo Esfera
KH
DN 15 à DN 150
ISO 507/1
DN 15 - 50 - 5 bar
DN 50 - 150 - 16 bar (F)



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

VÁLVULAS MULTIBLOC (MÚLTIPLAS FUNÇÕES) - Classe 1

Tipo dupla com estabilizadora de pressão - reguladora ar/gás - duplo estágio

TESTES DE ESTANQUEIDADE



VPS
Montagem
Campo próprio
para as válvulas
DMV
V= 48 litros
IP - 40/54



VDK
Montagem
Campo
V= 20 litros
IP- 40



VPM - VC
Montagem
Tipo VC - Para Válvulas
Tipo LC - para Linhas
IP - 40



GB (D/LE)
Um estágio
IP40
DN15-20
65 mbar



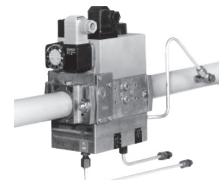
MBC
Compacta
IP54
DN15-20
65/360 mbar



MB (D/LE)
Um estágio
IP54
DN15-50
360 mbar



MB ZR (D/LE)
Dois estágios
IP54
DN15 - 50
360 mbar



MB VEF
Reguladora Ar / Gás
IP54
DN15-50
360 mbar

CONTROLE DE COMBUSTÃO

Relés de programação, fotocélula, infrared e trafo



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



Fotocélula
UV 41/42



Shutter
Sistema Self
Checking
Fotocélula para
UV 41/42



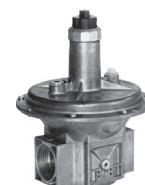
FLW 10IR
(Infra Red)
FLW 20UV



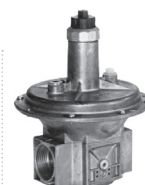
Transformador de
Ignição
Dez 100 - SEO:
Monoeletrodo
DEZ- 100/200:
2 eletrodos



K01
Indicador de posição
Para Válvula
Solenóides



FRNG
DN10-150
Proporcionadora
ar/gás
Tipo Zero
500 mbar



FRS
DN10-150
Estabilizadora de
Pressão
500 mbar

ACESSÓRIOS SOLENÓIDE

REGULADOR AR / GÁS

VÁLVULAS DE REGULAGEM DE VAZÃO

SERVOMOTOR
para válvula borboleta

VÁLVULAS E PRESSOSTATOS PARA BIOGÁS E GASES ESPECIAIS - Classe 1



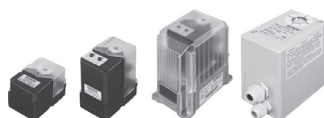
Tipo Borboleta
DN20-50R
Passagem
reduzida
P500 mbar



Tipo Borboleta
DN25 - 50
Tipo Wafer
P500 mbar



Tipo Linear
DN25 - 50
ISO 7/1
P500mbar



Servomotor
DMA 30 P/Q/A - 4 - 20 MA com retorno
de sinal
220V / 110V
DMA 40P tipo step - 220V



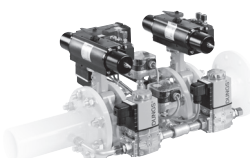
Corpo alumínio com
tratamento eletroquímico por
cataforese. Vedações NBR, Viton,
HNBR, Inox, Pressão 200 mbar
DN40 - 100 - PN16 - IP - 65



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

VÁLVULAS PNEUMÁTICAS - CLASSE 1
Alta vazão e alta pressão (5 bar)

PROGRAMA À PROVA DE EXPLOÇÃO - Classe 1



Tipo bloco duplo HF BLOC
com teste de estanqueidade
e pressostatos - DNS50 - DN300 - PN16 - IP - 65



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



VÁLVULAS SOLENÓIDES
Classe 1



EVA/EVSA - DN8-200
Tipo Simples
Pressão de trabalho até 25 bar



VX - DN65/80/100
Tipo Dupla
Pressão de trabalho até 500 bar
1.000 ciclos/hora



EPVA - DN15-400
Pressão de trabalho até 40 bar

VÁLVULA PNEUMÁTICA
Classe 1

VÁLVULA BORBOLETA

Operação manual, servomotor elétrico ou atuador pneumático
Temperatura até 700°C

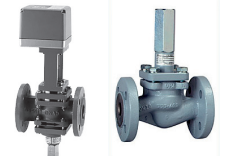


MRK - DN15-400
Tipo Ajuste de Vazão
Pressão de trabalho até 10 bar



MRK - DN15-400
Tipo Magnética
Pressão de trabalho até 150 mbar

VÁLVULA DE AJUSTE
de Vazão com Eixo Livre



Operação manual, servomotor ou atuador pneumático
MRS - DN15 - 200
Pressão máxima até 40 bar

OLPE - ALEMANHA
www.medenus.de

MEDENUS
Gas-Druckregeltechnik

VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO

Com ou sem Shut off incorporada.

Vazão até 5400 Nm³/h GN
5400 kg/h GLP

P entrada até 6 bar
P saída até 1200 mbar



RS250/251
DN25-200



R100
DN25-200

TECNOGAS
I percorsi della tecnologia.

DETECTORES ELETRÔNICOS DE VAZAMENTO
GÁS NATURAL / GLP



Tip Compacto



Sonda Industrial



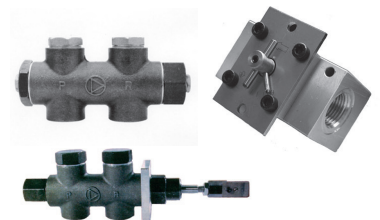
Painel de Monitoramento



Placa para até 4 sondas Industrial

ITALPUMP

SISTEMA DE REGULAGEM DE PRESSÃO DE ÓLEO



ITRE
ITR - ITRV
ITRVP

Empresa tradicional no campo de mistura de ar e gás operando desde 1955; com mais de 600 conjuntos instalados no mundo todo.



MILANO - ITÁLIA
www.camitalia.com

CONJUNTO DE MISTURA GÁS / AR



Tipo Venture
1.000 mbar
até 6300 Nm³/h



Tipo Ar Comprimido
1 a 4bar
até 14000 Nm³/h



REGULADORES DE PRESSÃO
1º Estágio Gás LP



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



PRODUTOS DIVERSOS FÊNIX VÁLVULAS



Válvulas e Acessórios Ltda

VÁLVULA DE CONTROLE LINEAR PEQUENAS VAZÕES



Válvula de Controle Linear do tipo cilindro
Próprio para vazões micrométricas
Modelo: VLC
DN - 15/20/25

PRODUTOS DIVERSOS FÊNIX VÁLVULAS

BORBULHADORES

(Indicador visual de vazamentos)



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

TRANSFORMADORES INDUTIVOS



TRE / TRS / TRG
1 ou 2 pólos ou mono eletródo
8 kv / 2 x 4 kv - 9 kv / 2 x 5 kv
ED Parcial ou 100%

LINHA ELETRÔNICA



TRK Eletrônico
1 ou 2 pólos ou
mono eletródo
15kv / 2 x 13 Kv
ED Intermitente

CABO DE IGNIÇÃO E CONECTORES



Cabo siliconado
Cabo para Alta Tensão

BRAMA

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



Transformador de Ignição
TC 1L/2L
1 ou 2 pólos

SIEMENS

PROGRAMADORES DE CHAMA



LME / LMO / LMG
LAL / LFL / LGW

SERVOMOTORES



SQM10 / SQN30
SQM50

CONTROLADORES DE ESTANQUEIDADE



Landis LDU



AGK
AGM

BASE PARA PROGRAMADORES

FOTOCÉLULAS



QRA / QRB / RAR

MOTORES E VENTOINHAS PARA QUEIMADORES MONOBLOCO



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

SIMEL BOSCHINI



Ventoinhas para
queimadores
em geral



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



AE / AL



AE / AS



AP / AT / A2L



D / AJ / J / E



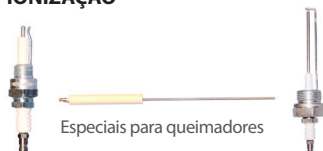
TA / T / TV

Bomba Universal
AUV



Intercombiável com
AS / AL / AE

ELETRODO DE IGNIÇÃO E IONIZAÇÃO



Especiais para queimadores

ACESSÓRIOS PARA ÓLEO DIESEL

VÁLVULAS SOLENÓIDE



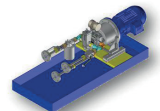
BICOS PARA ÓLEO



FILTROS PARA ÓLEO



BOMBAS DE TRANSFERÊNCIA



REGULADORAS DE PRESSÃO

Tipo Industrial para qualquer tipo de gás combustível.
Pressão de trabalho até: 25 bar
Pressão de Saída: de 20 mbar a 4000 mbar
Vazões Máximas: GN 8.000 Nm³/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

AÇÃO DIRETA - TIPO COMPENSADA



RC
DN 25/40/50



SUTON
DN 50



DMB
DN 50



ALTON
DN 65/80

FILTROS ESPECIAIS PARA GÁS (separador oleína)

- Pressão de Trabalho até 25 bar
- Grau de Filtração: 98% partícula > 3µ
- Grau de Filtração: 99% partícula > 5µ
- DN 25/40/50/65/80/100/150
- Fornecidos com purga e manômetro diferencial



AÇÃO DIRETA - TIPO NÃO COMPENSADA



R120HP
DN 25



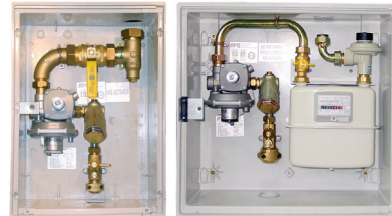
RS
DN 25/40/50



RPM
DN 50

APLICAÇÃO RESIDENCIAL E COMERCIAL

ARMÁRIOS DE REGULAGEM



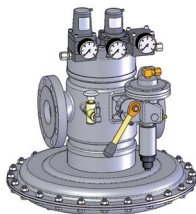
Construídos em caixa metálica ou de políester reforçado auto extingüível, com produtos homologados para qualquer capacidade e pressão.

TIPO PILOTADA

GRAU DE PRECISÃO (AC): 2,5%

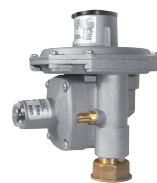


SUTON



ALTON

REGULADORAS DOMÉSTICAS



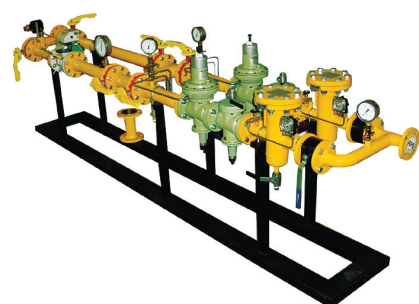
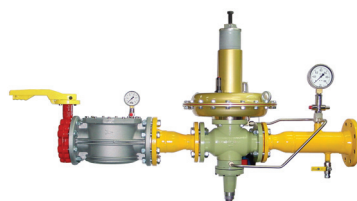
Reguladora
DOMO - DN 20
(Várias configurações)
P Saída 18 a 150 mbar
Vazão Máxima 10Nm³/h



Reguladora
CIVIC - DN 25
(Várias configurações)
P Saída 18 a 150 mbar
Vazão Máxima 50 Nm³/h

GRUPO DE REGULAGEM DE PRESSÃO

- Qualquer tipo de combustível a gás, pressão e capacidade
- Tipo Monitor
- Tipo Duplo



VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO



HP
DN 25 com alívio
Vazão até 240 Nm³/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 Nm³/h (GN)
Vazão até 310 kg/h (GLP)
P máxima 2 bar



DIVAL 600
DN 40 x 40
DN 50 x 50
Vazão até 600 Nm³/h (GN)
Vazão até 900 kg/h (GLP)
P máxima 20 bar



NORVAL
DN 50 - 200
Vazão 40.000 Nm³/h (GN)
40.000 Nm³/h (GN)
48.000 kg/h (GLP)

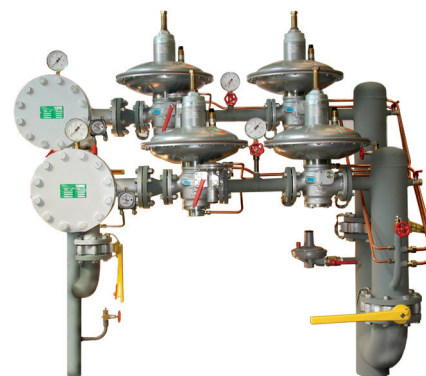


STAFLEX
Reguladora para Alta Pressão
Modelo 185 até 102 bar
DN 25/50/65
Modelo 187 até 250 bar
DN 25

RAMPAS, CRM'S E MONITOR

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



MEDIDORES DE VAZÃO TIPO TURBINA E ROTATIVO

Cavaletes para Medição de Vazão dos Gases Combustíveis, próprios para serem instalados na linha de Alta ou Baixa Pressão com indicação local ou remota, inclusive com Sistema de Correção de Vazão por Pressão e temperatura. Fornecidos montados, testados e com manual de operação conforme figura abaixo.



TRZ-03-K - Analógico

Medidor tipo Turbina com indicação mecânica em m³.
Faixa de Vazão: 6 a 25.000 m³/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 m³.
Faixa de Vazão: 2,5 a 25.000 m³/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).



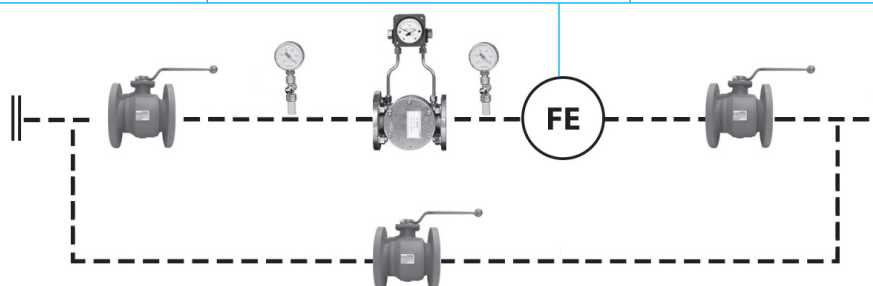
TEC 24 - Digital com correção

Medidor tipo Turbina com corretor de vazão pela pressão e temperatura modelo EC24, com indicação digital em m³.
Faixa de Vazão: 2,5 a 25.000 m³/h.
Sinal de Saída: Pulso ou 4 a 20mA
Tamanhos: 1" a 24".
Pressão máxima de trabalho - 10 bar (outras pressões sob consulta).



DKZ - 02

Medidor tipo rotativo (lóbulo) com indicação mecânica em m³.
Faixa de Vazão: 25 a 400 m³/h.
Sinal de Saída: Pulso
Tamanhos: 2" a 4".
Maior precisão: < 1% na Q (máx.)
Não necessita de trecho reto.
Pressão máxima de trabalho - 10 bar



QUEIMADOR SÉRIE NM (baixo excesso de ar)

Boletim E3501



Queimador Nozzle Mix, de baixa velocidade com bocal em bloco refratário, operam com baixo excesso de ar.

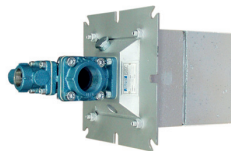
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Faixa de potência: 10 a 3700 kW
- Faixa de Regulagem: 10:1
- Ar aquecido até: 450 °C

MODELO	POTÊNCIA kW	Entrada	
		Ar	Gás
101 NM	29	3/4"	3/8"
201 NM	59	1/4"	3/4"
301 NM	88	1.1/2"	1"
601 NM	176	2"	1.1/4"
1001 NM	293	3"	1.1/4"
1501 NM	440	3"	1.1/2"
2501 NM	733	4"	2.1/2"
4001 NM	1.172	6"	3"
6001 NM	1.758	8"	3"
8001 NM	2.344	8"	3"

QUEIMADOR SÉRIE XNM (alto excesso de ar)

Boletim E3502



Queimador com alto excesso de ar (até 800%) com excelente estabilidade de chama em toda a faixa de controle.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Faixa de potência: 16 a 1758 kW
- Faixa de Regulagem: 6:1 (média)
- Ar aquecido até: 500 °C
- Baixa Emissão de NOx e CO

MODELO	POTÊNCIA kW	Entrada	
		Ar	Gás
10 XNM	62	1.1/4"	1"
12 XNM	85	1.1/2"	1"
16 XNM	167	2"	1"
20 XNM	243	2.1/2"	1.1/2"
24 XNM	366	3"	1.1/2"
32 XNM	733	DN 100	2.1/2"
48 XNM	1.465	DN 150	3"

QUEIMADOR SÉRIE SW (Flat Flame)

Boletim E3503



Queimador Flat Flame, com excelente estabilidade de chama operando com excesso de ar ou gás.

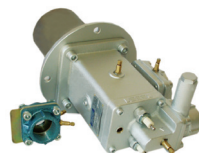
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Faixa de Potência: 1465 kW
- Faixa de Regulagem: 10:1
- Ar aquecido até: 450 °C

MODELO	POTÊNCIA kW	Entrada	
		Ar	Gás
SW-1	37	1.1/2"	3/4"
SW-2	67	1.1/2"	3/4"
SW-3	94	2"	1"
SW-4	185	2.1/2"	1"
SW-5	293	3"	1.1/2"
SW-6	369	4"	1.1/2"
SW-7	733	6"	2.1/2"
SW-8	1.465	8"	3"

QUEIMADOR SÉRIE EMB (Metálico)

Boletim E3004



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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Faixa de Potência: 20 a 1500 kW
- Faixa de Regulagem: 8:1
- Excesso de Ar de até: 400%
- Temperatura Máxima: 1.000 °C

MODELO	POTÊNCIA kW	Entrada	
		Ar	Gás
EMB-0	20	1.1/2"	3/8"
EMB-1	30	1.1/2"	1/2"
EMB-2	80	1.1/2"	3/4"
EMB-3	150	2.1/2"	1"
EMB-4	300	2.1/2"	1.1/2"
EMB-5	400	4"	1.1/2"
EMB-6	600	6"	2"
EMB-7	900	6"	2"
EMB-8	1.500	8"	3"

QUEIMADOR SÉRIE EMB-SIK (Carbeto de Silício)

Boletim E3506



Queimador de alta velocidade com tubo de chama em Carbeto de Silício ou com Bloco Refratário que devido a seu formato produz uma chama mais intensa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Faixa de Potência: 30 a 900 kW
- Faixa de Regulagem: 8:1
- Excesso de Ar de até: 400%
- Temperatura Máxima: 1.000 °C

MODELO	POTÊNCIA kW	Entrada	
		Ar	Gás
EMB-0 SIK	20	1"	3/8"
EMB-1 SIK	30	1.1/2"	1/2"
EMB-2 SIK	80	1.1/2"	1/2"
EMB-3 SIK	150	2.1/2"	1"
EMB-4 SIK	300	2.1/2"	1.1/2"
EMB-5 SIK	400	4"	1.1/2"
EMB-6 SIK	600	6"	2"
EMB-7 SIK	900	6"	2"

QUEIMADOR SÉRIE RT (Tubo Radiante + Trocador de Calor = Recuperativo)

Boletim E3900

Queimador



Queimador para aplicação em Tubo Radiante, suas entradas de ar primário e secundário produzem uma chama longa. Podem operar com Trocador de calor ESA (sob encomenda), permitindo uma economia de energia em torno de 25%.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Faixa de Potência: 30 a 300 kW
- Faixa de Regulagem: 4:1
- Ar aquecido até: 450 °C
- Baixo Nível de Ruídos

MODELO	POTÊNCIA kW	Entrada	
		Ar	Gás
RT-1	30	1.1/2"	1/2"
RT-2	70	1.1/2"	3/4"
RT-3	150	2.1/2"	1"
RT-4	200	2.1/2"	1.1/2"
RT-5	300	4"	1.1/2"

QUEIMADOR SÉRIE REKO-SIK-RT (Auto Recuperativo)

Boletim E3901RT



Queimador Auto Recuperativo, com bocal em carbeto de silício. Próprio para aplicação em tubo radiante. Aquece o ar de combustão com os gases de combustão.

MODELO	kW	Entrada	
		Ar	Gás
REKO-0-SIK-RT	15	1"	1/2"
REKO-1-SIK-RT	25	1.1/4"	1/2"
REKO-2-SIK-RT	50	1.1/2"	1/2"
REKO-3-SIK-RT	80	2"	3/4"
REKO-4-SIK-RT	150	2.1/2"	1"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Faixa de Potência: 15 a 150 kW
- Ar aquecido até: 750 °C
- Baixa Emissão de NOx e CO

QUEIMADOR SÉRIE REKO-SIK-FF (Auto Recuperativo)

Boletim E3901FF



Queimador Auto Recuperativo, do tipo chama livre, aquece o ar de combustão com os gases de combustão.

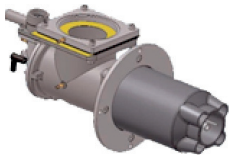
MODELO	kW	Entrada	
		Ar	Gás
REKO-1-SIK-FF	30	1.1/2"	1/2"
REKO-2-SIK-FF	60	2.1/2"	1/2"
REKO-3-SIK-FF	100	3"	3/4"
REKO-4-SIK-FF	170	4"	1"
REKO-5-SIK-FF	240	4"	1"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Faixa de Potência: 30 a 240 kW
- Ar Aquecido até: 750 °C
- Baixa Emissão de NOx e CO
- Faixa de Regulagem 1:5

QUEIMADOR SÉRIE EMB-SIK-NxT

Boletim E3507



Queimador de alta velocidade com 2 estágios de combustão queima que aliado ao projeto do tubo de chama fazem desta, uma série de baixa emissão de NOx.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Faixa de Potência: 100 a 700 kW
- Faixa de Regulagem: 5:1
- Ar aquecido: 200 a 500 °C

QUEIMADOR SÉRIE RIBBON AB & ABM

Boletim E3010



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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Potência Térmica Nominal: 20 à 65 kW
- Faixa de Regulagem: 3:1
- Mono eletrodo (ignição / ionização)
- Versões Monozona ou 3 Zonas de Controle

QUEIMADOR ESA SÉRIE FC

Boletim E3002



Queimador compacto, permite trabalhar com grande faixa de regulagem e excelente estabilidade de chama em processos de baixa temperatura.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Potência Térmica Máxima: 435kW
- Faixa de Regulagem: até 50:1

PILOTO DE IGNIÇÃO SÉRIE PBC & PBST

Boletim E3280



Piloto de ignição tipo pré-mix. Seu projeto da "Cabeça de Mistura", garante uma chama eficiente e resistente as altas temperaturas. Muito utilizado para acendimento de queimadores

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Potência Térmica: 2 a 15 kW
- Pressão Máx. de Entrada (Ar): 360 mbar
- Pressão Máx. de Entrada (Gás): 100 mbar
- Temp. Máx. de Trabalho: 1.100 °C
- Mono eletrodo (ignição / ionização)

VÁLVULA DE REGULAGEM SÉRIE FCR-REG

Boletim E5105



Válvulas tipo Regulador de Fluxo Proporcional, indicadas para manter a pressão do gás igual a pressão do ar. Possuem diafragma duplo. Operam com ar aquecido.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Bitolas: 3/4" a 3".
- Faixa de Regulagem: 200:1
- Pressão Máx. de Operação: 140 mbar
- Pressão Máx. Diferencial: 36 mbar

VÁLVULA DE REGULAGEM SÉRIE BZR-REG

Boletim E5101



Válvulas tipo Regulador Zero, são indicadas para manter a pressão do gás igual a pressão do ar. Possuem diafragma duplo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Bitolas: 3/4" a 3"
- Faixa de Regulagem: 200:1
- Pressão Máx. de Operação: 140 mbar
- Pressão Máx. Diferencial: 36 mbar
- Temperatura Máx. de operação: 65°

PROGRAMADOR DE CHAMA SÉRIE ESTRO

Boletim E7014



**NOVA SÉRIE PO
(OPERAÇÃO PERMANENTE)**

Programador de Chama microprocessado, próprio para o controle do queimador (Ignição+ chama principal). Possui comunicação serial e placa de expansão.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Modelos A, B, C, Q
- Grau de Proteção: IP-54
- Temperatura de Trabalho: 0-60 °C
- Possui Display de Status
- Tensão 110V/230V

PROGRAMADOR DE CHAMA SÉRIE GENIO

Boletim E7020



**NOVA SÉRIE PO
(OPERAÇÃO PERMANENTE)**

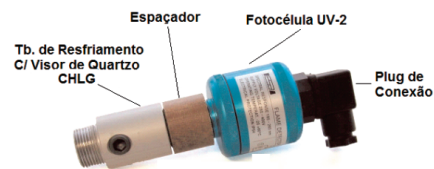
Programador de Chama, próprio para trabalhar com sistema 2 estágios. Pode ser fornecido montado com Transformador de ignição.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Grau de Proteção: IP-40
- Temperatura de Trabalho: 0-60 °C
- Tensão 110V/230V

FOTOCÉLULA UV-2

Boletim E7001



Detector de chama Ultra-Violeta, com corpo em alumínio. Fornecida com espaçador para isolamento de temperatura e com tubo de resfriamento com visor de quartzo, para proteção da célula.
Obs: Pode ser fornecido com shutter para sistema self-check.

MEDIDOR DE VAZÃO POP-U-S

Boletim E5719



Medidor de Vazão tipo Placa de Orifício, composto por um elemento primário com flanges e tomadas de pressão. **Necessário utilização de um PT-II (E7210) ou DPG-E (E7220)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Material da Placa: AISI 304
- Pressão Máx. de Operação: 6 bar
- Temp. Máx. de Operação: 400 °C
- Obs.: Dimensionado conforme Norma Européia (UNI-N-5167).

TRANSMISSOR DIGITAL PT - II

Boletim E7210



Transmissor Digital de Vazão e Pressão Diferencial.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Grau de Proteção: IP-54
- Temp. de Trabalho: 0-50 °C
- Protocolo de Comunicação Serial: Modbus - RTU

SISTEMA SELF - CHECKING PARA FOTOCÉLULA



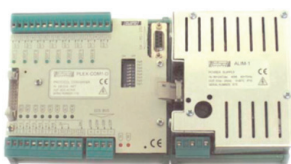
Sistema de Auto verificação de fotocélula UV2 - Shutter

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tipo Solenóide
- Modelo SHR
- Tensão: 220V / 110V / 24VDC - IP 65

CONVERSOR DE PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO PLEX-COM1

Boletim E7104



Conversor de protocolo de comunicação serial (RS-232, RS 435, Profibus, Modbus, DeviceNet, ControlNet e EtherNet), que permite aos sistemas de supervisão do cliente receber de forma rápida e versátil os status dos programadores de chama ESA.

QUEIMADOR ESA SÉRIE FLOMIXERS

Boletim E2301



Queimador tipo Venturi, utiliza a energia do ar que passa através do tubo produzindo uma sucção para arrastar o gás e fornecer a mistura de queima.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Potência Térmica: 21 a 1.400 kw
- Máxima Pressão de Ar: 145 Ombar

QUEIMADOR SÉRIE HB

Boletim E2381



Queimador tipo Venturi, que trabalha com ar a alta pressão.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Potência Térmica: 12 a 856 kW
- Pressão de Ar Requerida: 1,4 a 8,4 bar
- Pressão mínima de GN Req.: 7,6 mbar
- Pressão mínima de GLP Req.: 2,5 mbar

QUEIMADOR SÉRIE AGO-NxT

E3700AGO



Queimador com alta temperatura de chama. Pode utilizar como comburente Ar ou O₂ queimando Gás Natural ou GLP.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Potência Térmica: 700 a 4400 kW
- Faixa de Regulagem: 5:1
- Baixa Emissão de NOx e CO
- Pressão de Entrada de Ar = 50 mbar
- Pressão de Entrada de Gás (min) = 50mbar
- Pressão de Entrada de Gás (máx) = 50mbar

QUEIMADOR SÉRIE RAD-65 & RAD 120

Boletim E3001



Queimador de chama Radiante, com Bocal em Bloco Refratário, tem excelente transferência de calor sem incidência direta de chama.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Potência Térmica: 250 a 750 kW
- Ar Aquecido até: 500 °C
- Baixa Emissão de NOx
- Temperatura máxima de trabalho: 1350C

QUEIMADOR SÉRIE ENM-NXT-DF

Boletim E3400DF



Queimador de chama longa, robusto com dimensões e pesos limitados e baixa emissão de NOx e CO.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Potência Térmica: 700 a 1400 kW
- Faixa de Regulagem: 6:1 (média)
- Ar Aquecido até: 500°C
- Temperatura máxima de trabalho: 1600°C

QUEIMADOR SÉRIE XDF

Boletim E3610



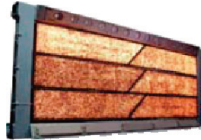
Queimador Dual, para queima de Gás ou Diesel, com alto excesso de ar. Seu projeto do bloco refratário lhe confere uma excelente estabilidade de chama.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Potência Térmica (Gás): 92 a 1751 kW
- Potência Térmica (Óleo): 102 a 1946 kW
- Faixa de Regulagem (Gás/Óleo): 10:1/6:1
- Ar Aquecido até: 450 °C

QUEIMADOR SÉRIE SHELL-TEC

Boletim E3006



Queimador Infra-Red altamente resistente à temperaturas elevadas, confeccionado em liga de aço refratário desenvolvido pela SHELL.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Potência com chama radiante: 300 kW/m²
- Temp. de Oper. Máx. da Fibra: 1.150 °C

MANÔMETRO DIGITAL DPG-E

Boletim E7220

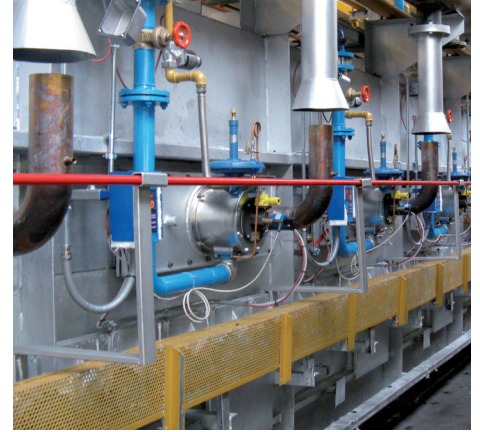


Manômetro Digital portátil para medição de Pressão Diferencial.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Grau de Proteção: IP-40
- Temp. de Trabalho: 0-50 °C
- Pressão Máx. de Operação: 500 mbar

FOTOS DE INSTALAÇÕES



CENTRO DE PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO (R&D)



A FÊNIX VÁLVULAS desde 2019 é uma empresa de distribuição de componentes de segurança e operação com gás, para empresas de diversos setores da indústria e empresas especializadas combustão industrial.

Somos distribuidores exclusivos de várias empresas de renome internacional, atuando no Brasil e na América Latina.

Com estas empresas aliadas a nossa estrutura de 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 DIFERENCIAIS

- Transferência on-line de tecnologia;
- Atendimento personalizado conforme as necessidades do cliente;
- Vendas com engenharia de aplicação;
- Estoque permanente de peças e reposição em grandes quantidades;
- Assistência Técnica, inclusive com plantão aos fins de semana;
- Teste de todos componentes antes de serem entregues;
- Treinamentos aos clientes através de workshops;
- Manual técnico dos produtos;
- Presença constante em eventos técnicos e comerciais, nacionais e internacionais para contato com nossos clientes e nossos parceiros;
- Bancada de teste para regulagem dos componentes;
- Laboratório de eletrônica;
- Projeto de Fabricação de Rampas (cavaletes de gás, gas train) e SIRP completa para qualquer aplicação, combustível, pressão de trabalho e carga térmica;
- Política de vendas dentro de altos padrões técnicos, comerciais e éticos;
- Atendimento ao mercado sulamericano.

LINHA DE PRODUTOS

- VÁLVULAS SOLENÓIDES
- REGULADORES 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

