



# StG Scientific and Technical Gases Ltd





- StG é uma das maiores fabricantes independentes de gases de calibração da Europa .
- Presente em 70 países , no Brasil a StG atua em parceria com a PerCon para a distribuição de gases especiais e de calibração tanto com cilindros recarregáveis e quanto não recarregáveis .





- Fundada em 1996
- Fonece uma completa gama de gases de calibração
  - Cilindros de alta pressão recarregáveis (HPC)
  - Cilindros não recarregáveis (NHC) e acessórios





# Principais mercados



- Oleo e Gas
  - BP, Shell, Conoco, Luk Oil, Total Safety
- Fornecedoras de Gas
  - Messer, Air Liquide, Buzwair, Bristol Gas, ROC
- Análise de lama
  - Geoservices, Weatherford, Baker Hughes, Geo RS
- Deteção de gases
  - A maioria dos fornecedores na Europa, Oriente Médio e Ásia



# A STG é membro Ativo



British Compressed Gas Association (BCGA)



UK Council of Gas Detection Equipment Manufacturers (CoGDEM)



UK Source Testing Association



ISO 9001:2008 registration





# Compromissos



- **Visão da StG**

Ser o fabricante preferido para fornecimentos globais de produtos e serviços com foco em gases especiais.

- **Missão da StG**

Responder as necessidades de seus clientes com produtos e serviços personalizados e inovadores .

- Mistura de gases para calibração nos mercados de Analítica e Laboratorial
- Cilindros não recarregáveis para os mercados de segurança e detecção de gases
- Mistura de etanol para testes de evidência
- Gases de alta pureza
- Equipamentos para manipulação de gases
- Projeto , fornecimento e instalação de plantas de Gás





# Cilindros não recarregáveis NRC



# 12DA



- 12 litros de gas a 175 psi
- Valvula Aerosol
- 0.32Kg peso bruto
- Gases Puros
- Misturas não reativas
- Algumas misturas reativas
  - H<sub>2</sub>S
  - SO<sub>2</sub>
  - Mistura de 4 gases

# 34DS



- 34 litros de gas a 500 psi (34bar)
- Valvula CGA600
- 0.68Kg peso bruto
- Gases Puros
- Misturas não reativas

# 34DA



- 34 litros de gas a 500 psi (34bar)
- 0.44Kg peso bruto
- Valvula C10
- Gases Puros
- Mistura não reativa
- Completa gama de misturas reativas ( inclui H<sub>2</sub>S e SO<sub>2</sub> )

# 60DA



- 60 litros gas a 500 psi (34bar)
- 1.2Kg peso bruto
- Valvula C10
- Gases Puros
- Misturas não reativas
- Completa gama de misturas reativas ( inclui H<sub>2</sub>S e SO<sub>2</sub>)

# 103DS



- 103 litros de gas a 1000 psi (70bar)
- 1.4Kg peso bruto
- Valvula C10
- Gases Puros
- Mistura não reativa



# 112DA ( Muito mais gas com cilindro do mesmo tamanho e preço pouco maior)



- 112 litros gas a 1000 psi (70bar)
- 1.2Kg peso bruto
- Valvula C10
- Gases Puros
- Mistura não reativa
- Completa gama de misturas reativas ( inclui H<sub>2</sub>S e SO<sub>2</sub>)



# Opções de Transporte



Dois cilindros em uma caixa de rígida de transporte



Tres cilindros em uma bolsa de transporte

- Europa
  - Cilindros aprovados pela ISO11118
  - Volumes padrões 34 e 58 litros
  - Inovações 12 e 112 litros
- America do Norte
  - Cilindros aprovados pela DOT 39
- Valvulas and reguladores
  - Para uso geral a C10





# Misturas de gases em cilindros regarregáveis



- Misturas Multi componentes de Hidrocarbonetos
- Até 30 componentes no mesmo cilindro
- Ideal para H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, HCl, NH<sub>3</sub>, SiH<sub>4</sub>, HCN e etc com dois ou quatro gases
- Valvulas CGA, DIN or BS
- Padrões Americano ou Europeu

- Pureza maior que 99.9999%
- Ampla gama de hidricarbonetos , gases quimicos e halocarbono
- Gases raros para pesquisa e industria
- Pressão de cilindro até 200 bar
- Conexões CGA, BS, ou DIN





# Cilindros não recarregável ( NRC ) X recarregável de alta pressão ( HPC )



- NRCs

- Pequenos, leves e portáteis
- Sem locação
- Fácil de estocar
- O mesmo regulador serve para diversos cilindros
- Não necessita sem enviado de volta para o fornecedor

- HPCs

- Volumes maiores
- Menor custo por litro
- Vida útil mais longa
- Maior estabilidade

# Reguladores





# FF100 – FIXED FLOW REGULATOR



Próprio para uso com 34DA, 60DA, 103DS, 112DA

Material dos Reguladores :

- Bronze para gases não reativos +H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>)
- Aço Inox para gases reativos

Taxa de fluxo	<b>Bronze</b>	0.3ltr/min
	<b>Aço Inox</b>	0.5ltr/min
	<b>Aço Inox</b>	1ltr/min
	<b>Aço Inox</b>	2.5ltr/min
	<b>Aço Inox</b>	3ltr/min
	<b>Aço Inox</b>	0.3ltr/min
	<b>Aço Inox</b>	0.5ltr/min
	<b>Aço Inox</b>	1ltr/min

Types -  
FF100-0.5-BR  
FF100-1.0-ST





# ODFR – ON DEMAND FLOW REGULATOR



Para uso com os cilindros 34DA, 60DA, 103DS, 112DA & opções de alta pressão.

Material dos reguladores :

-Bronze (gases não reativos + H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>).

-Types -                   ODFR-1001 for NRC's  
                                  ODFR-1002 for HPC's

Activado por vaco via instrumentos com bomba





# VF-100 VARIFLOW REGULATOR



Para uso com os cilindros 34DA, 60DA, 103DS, 112DA & opções de alta pressão

Material dos reguladores ( Gases não reativos + H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>)

- Taxa de fluxo -
- 0.5ltr/min
  - 0.75ltr/min
  - 1ltr/min
  - 2ltr/min
  - 2.5ltr/min
  - 3ltr/min
  - 4ltr/min
  - 5ltr/min

Cilindros HPC cylinder com conector e.g. BS4 disponível adaptador C10 para NRC

- Types -
- VF-100-BS4
  - VF-100-C10

¼" NPT Female

Depois de cada Click



# Perguntas ??



[www.acesopercon.com.br](http://www.acesopercon.com.br)  
[percon@acesopercon.com.br](mailto:percon@acesopercon.com.br)  
5521-2596-8369 / 3822-2168