

Códigos e Descrição

RO5000 REGULADOR P/CILINDRO C/FLUXOMETRO O2 ROMED
 RO5001 REGULADOR P/CILINDRO C/FLUXOMETRO AR COMPRIMIDO ROMED
 RO5002 REGULADOR P/CILINDRO 1 SAIDA OXIGENIO ROMED
 RO5003 REGULADOR P/CILINDRO 1 SAIDA AR COMPRIMIDO ROMED
 RO5061 VÁLVULA RED CILINDRO OXIGÊNIO C/2 MAN. ROMED
 RO5062 VÁLVULA RED CILINDRO AR R.A. NB 218 C/ 2 MAN.ROMED
 RO5063 VÁLVULA RED CILINDRO AR R.N. NB 204 C/ 2 MAN.ROMED

RO5004 REGULADOR P/CILINDRO 2 SAIDAS OXIGENIO ROMED
 RO5005 REGULADOR P/CILINDRO 2 SAIDAS AR COMPRIMIDO ROMED
 RO5006 REGULADOR P/REDE OXIGENIO ROMED
 RO5007 REGULADOR P/REDE AR COMPRIMIDO ROMED
 RO5008 REGULADOR P/REDE OXIDO NITROSO ROMED
 RO5064 VÁLVULA RED CILINDRO NITROGÊNIO C/2 MAN.ROMED
 RO5065 VÁLVULA RED CILINDRO CO2 GÁS CARBÔNICO C/2 MAN.ROMED
 RO5066 VÁLVULA RED CILINDRO N2O ÓXIDO NITROSO C/2 MAN.ROMED

As válvulas são embaladas individualmente em caixa de papelão. As embalagens contem: 01 válvula e 01 Instrução de uso.

Indicação de uso / Finalidade:

Utilizados para estabilização e regulagem (pressão de saída) da pressão de um cilindro de gás, seja ele de oxigênio, óxido nitroso ou ar comprimido. Deve estar antes de tudo em perfeitas condições de funcionamento e acoplado necessariamente a um cilindro de gás medicinal.

Princípio de funcionamento / mecanismo de ação:

O princípio de funcionamento tem seus fundamentos na física, onde a pressão é estabilizada pelo equilíbrio da força. O regulador para tanto, é composto de um sistema de diafragma de aço inox e molas para compensação das pressões de entrada e saída. Possui um sistema de válvula de segurança calibrada onde a mesma só suporta uma pressão de 6,5 kgf/cm², isto assegura que qualquer eventual vazamento interno (passagem direta) o diafragma de aço inox não seja danificado, sendo o gás eliminado para fora da câmara de alta pressão do Regulador de Pressão Fixa e Ajustável. E entre 10 e 11 kgf/cm² para o primeiro estágio e 7 e 8 kgf/cm² para o segundo estágio do Regulador Duplo Estágio.

REGULADOR (O2, N2, He, Ar Comprimido)				
Tipo	Ajustável	Fixa	Duplo Estágio	Posto
Pressão de Entrada	Até 200 kgf/cm ² (bar)	Até 200 kgf/cm ² (bar)	Até 200kgf/cm ² (bar)	Até 10kgf/cm ² (bar)
Pressão de Saída	De 0 a 8 kgf/cm ² (bar)	3,5 a 4 kgf/cm ² (bar)	0 a 8 kgf/cm ² (bar)	0 a 10kgf/cm ² (bar)
Válvula de Segurança	Calibr. em 9 kgf/cm ² (bar)	Calibr. Em 7 kgf/cm ² (bar)	1º Estágio calibr. 10 a 11kgf/cm ² (bar) 2º Estágio calibr. 9 kgf/cm ² (bar)	Não Aplicável

REGULADOR (CO2 e N2O)				
Tipo	Ajustável	Fixa	Duplo Estágio	Posto
Pressão de Entrada	Até 70 kgf/cm ² (bar)	Até 70 kgf/cm ² (bar)	Até 70kgf/cm ² (bar)	Até 10kgf/cm ² (bar)
Pressão de Saída	De 0 a 8 kgf/cm ² (bar)	3,5 a 4 kgf/cm ² (bar)	0 a 8 kgf/cm ² (bar)	0 a 10kgf/cm ² (bar)
Válvula de Segurança	Calibr. em 9 kgf/cm ² (bar)	Calibr. Em 7 kgf/cm ² (bar)	1º Estágio calibr. 10 a 11kgf/cm ² (bar) 2º Estágio calibr.9 kgf/cm ² (bar)	Não Aplicável

Modo de uso do produto:

- Antes de conectar o Regulador de Pressão, certifique-se
 - Que está limpo adequadamente;
 - De que o gás a ser utilizado é o mesmo indicado no Regulador;
 - Da isenção total de graxas, óleos ou substâncias orgânicas incompatíveis com o oxigênio.
 - Da desobstrução plena dos conectores de entrada e saída;
 - Que o volante está girando livre, isto é foi totalmente girado em sentido anti-horário;
- Conecte então a conexão de entrada do regulador ao cilindro de gás medicinal, certificando-se de que está firmemente posicionado.
- Abra a válvula do cilindro e verifique se o manômetro de alta pressão está indicando a atual capacidade do cilindro.
- Conecte então a conexão de saída ao equipamento a ser utilizado.
- Gire o volante de regulagem no sentido horário verificando no manômetro de baixa pressão a pressão desejada.
- Verifique se existem vazamentos, caso existam refaça as operações anteriores.
- Caso não seja mais necessário o uso do Regulador de Pressão, gire o volante no sentido anti-horário até que os manômetros indiquem zero e feche a válvula do cilindro.
- Quando for necessário o uso novamente, repita as operações acima citadas.

Especificação Técnica

Os Reguladores de Pressão são fabricados em latão (polido e cromado), completamente limpo e isento de graxas/óleos.

- ☑ Manômetro de alta pressão: Indica a capacidade atual do cilindro.
- ☑ Manômetro de baixa pressão: Indica a pressão calibrada para saída.
- ☑ Válvula de segurança: calibrada para admitir pressão de 7 kgf/cm² para os Reguladores de Pressão Fixa e Ajustável e entre 10 e 11 kgf/cm² para o primeiro estágio e 9 kgf/cm² para o segundo estágio do Regulador Duplo Estágio. Após esta pressão o gás escapa, não oferecendo nenhum

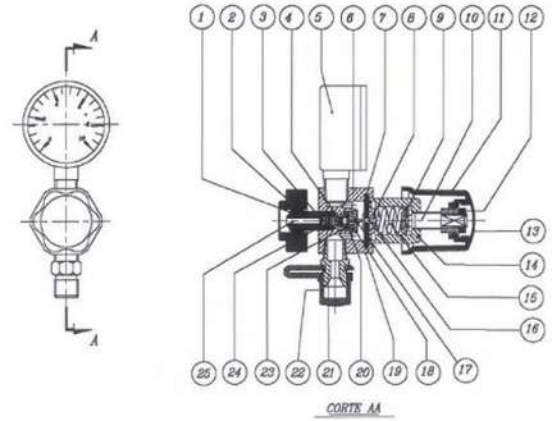
OBS: O nível de precisão dos manômetros é de .2,5%.

Composição do Material

- Regulador para cilindro

1.	Manômetro Reto 1/2" NPT 0 à 315 kgf/cm ²	01 Diversos
2.	Conector para Oxigênio	01 Latão
3.	Porca Fêmea	01 Latão
4.	Pino Chave da Porca do Regulador	01 Aço SAE
5.	Corpo do Regulador	01 Latão
6.	Anel de Encosto do Diafragma	01 Latão
7.	Tampa do Diafragma	01 Latão
8.	Parafuso de Regulagem de Pressão	01 Latão
9.	Porca de Trava	01 Latão
10.	Subconjunto Câmara de Alta Pressão	01 Diversos
11.	Sapata do Diafragma	01 Latão
12.	Niple de Oxigênio	01 Latão
13.	Tampão de Niple	01 PVC
14.	Arruela de Vedação	01 Nylon
15.	Diafragma	01 Aço Inox
16.	Mola de Regulagem	01 Aço SAE
17.	Disco de Comando	01 Latão
18.	Etiqueta "Não Use Óleo"	01 PVC
19.	Volante de Regulagem	01 Polipropileno
20.	Etiqueta Logo Romed	01 PVC
21.	Subconjunto da Válvula de Saída	01 Diversos
22.	Arruela de Vedação	01 Nylon
23.	Disco de Vedação	01 Silicome
24.	Assento	01 Latão
25.	Mola de Regulagem	01 Inox
26.	Parafuso de Regulagem	01 Latão
27.	Corpo da Válvula de Segurança	01 Latão

1.	Anel 2011	1 Nitrilica
2.	Porca de Conector	1 Polipropileno
3.	Filtro de Impureza	1 Aço Inox
4.	Sapata de Mola	1 Latão
5.	Manômetro Reto 1/2" 0 à 10kgf/cm ²	1 Comercial
6.	Corpo da Válvula Estabilizadora	1 Latão
7.	Diafragma	1 Neoprene
8.	Disco do Diafragma	1 Latão
9.	Disco de Comando	1 Latão
10.	Parafuso de Regulagem	1 Latão
11.	Volante de Regulagem para O ₂	1 Polipropileno
12.	Porca de Trava M8x1	1 Latão
13.	Etiqueta Logo Romed	1 PVC
14.	Tampa do Diafragma	1 Latão
15.	Mola de Regulagem	1 Aço
16.	Parafuso do Diafragma	1 Latão
17.	Cone de Válvula	1 Aço Inox
18.	Assento do Cone	1 Latão
19.	Etiqueta O ₂	1 PVC
20.	Anel 2104	1 Viton
21.	Niple 1/2" NPT O ₂	1 Latão
22.	Tampão para Niple de O ₂	1 PVC
23.	Arruela de Vedação	1 Nylon
24.	Mola	1 Aço Inox
25.	Conector Baixa Pressão	1 Latão

**Dimensões/volumes:**

Largura (mm) 180

Altura (mm) 125

Profundidade (mm) 105

Peso (kg) 0.983

O produto é estéril?

Não.

Método de limpeza:

Mantenha os Reguladores de Pressão limpos e em bom estado de conservação, para isso utilize-se de um pano limpo e macio umedecido em solução de água e sabão neutro, posteriormente remova o resíduo de sabão com um pano somente umedecido em água.

Não utilize álcool, álcool isopropílico, veja, ou produtos similares para limpar, estes produtos danificam os termoplásticos que compõe o produto diminuindo assim a sua vida útil.

Prazo de validade:

Indeterminada

O fabricante recomenda o uso único?

Não

Condições para armazenamento (inclusive citar parâmetros de temperatura e umidade):

O produto deve ser armazenado em temperatura ambiente.

Condições para transporte:

O produto deve ser transportado em temperatura ambiente.

Transportar o produto com cuidados necessários de forma a manter sua integridade, evitando quedas e choques mecânicos.

Condições de manipulação:

O produto deve ser manipulado em temperatura ambiente e limpo, livre de óleo, graxa e hidrocarboneto.

Contra-indicações:

Os efeitos colaterais ou reações adversas podem advir da não aplicação dos cuidados de profissionais adequados ou da não prevenção dos fatores de risco e dos Requisitos Essenciais de Segurança e Eficácia.

Tomando os cuidados descritos acima não há evidência de efeitos colaterais provocados pelo uso destes produtos.

Precauções:

Não tente operar os Reguladores de Pressão sem prévio conhecimento ou supervisão adequada.

. Não utilize os Reguladores de Pressão se constatado vazamento. Para verificar, use um pincel embebido em solução com água e sabão neutro (espuma).

. Certifique-se que o gás a ser utilizado é o indicado nos Reguladores de Pressão. Os Reguladores com volante verde só pode ser utilizado com oxigênio, o Reguladores com volante azul só pode ser utilizado com óxido nítrico e o Reguladores com volante amarelo só pode ser utilizado com ar comprimido.

. Não fume na área onde o equipamento é utilizado.

. Nunca use óleo, graxa, hidrocarboneto ou deixe materiais orgânicos similares em contato com o oxigênio, sob risco de explosão. Os equipamentos que utilizam oxigênio não podem ser lubrificados.

. Mantenha os Reguladores de Pressão limpo e em bom estado de conservação. Para este procedimento utilize um pano umedecido em solução de água e sabão neutro, passando por toda a superfície do Regulador. O excesso de solução pode ser retirado com um pano umedecido só em água corrente e depois um pano seco e limpo para retirar a umidade do regulador.

. Em caso de utilização que ofereça risco de contaminação proceda a limpeza

e desinfecção e/ou esterilização antes de reutilizado.

. Não tente fazer qualquer reparo nos Reguladores. A manutenção deste equipamento só deve ser feita por pessoas devidamente treinadas e autorizadas, e com peças originais.

. Só utilize este equipamento em perfeitas condições.

. Não utilize este equipamento para qualquer outra atividade que não indicada pela Romed.

. A não observância destas precauções será considerada mau uso do equipamento.

Distribuidor Exclusivo da Marca ROMED**Romed Indústria e Comércio de Equipamentos Médicos LTDA - EPP**

Rua: Major Viera,130 - Cotia - CEP 06710-680 - Cotia/SP

Tel: +55 (11) 3718-1000 | Fax: +55 (11) 3718-1009

E-mail: romed@romed.com.br | site: www.romed.com.br

CNPJ: 13.644.713/0001-30 | IE: 278.116.940.117

Autorização de Funcionamento: 8.12843.9

Registro Ministério da Saúde Número: 81284390014