



Regulador de Pressão de Segundo ou Terceiro Estágio

Modelos FGDR20 - FGDR25 - FGDR40 - FGDR50

Códigos: CB570XX - CLESSE

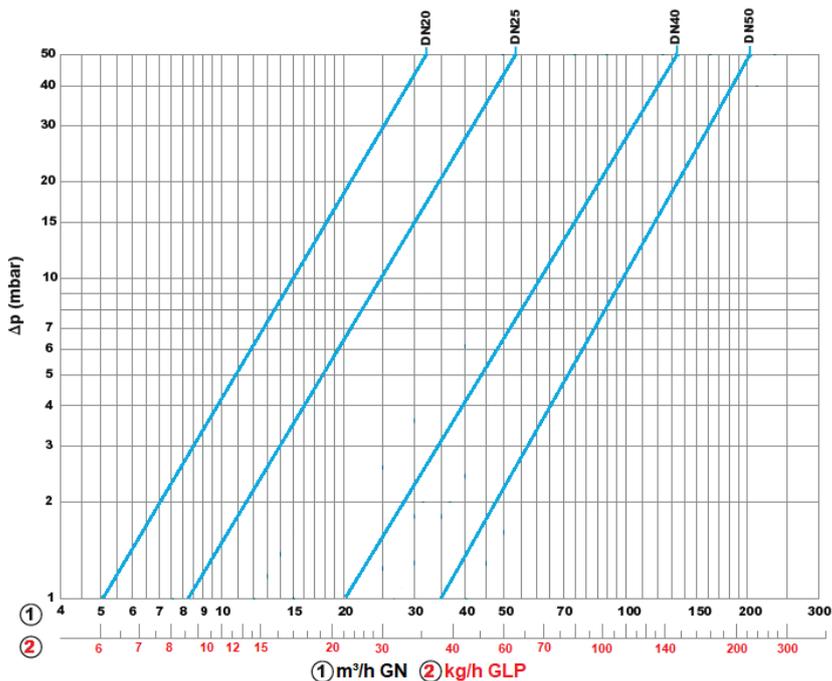
Página 1 de 2

**Descrição:**

Regulador de pressão de segundo ou terceiro estágio para gás (Propano, Butano, LP, Natural, Ar comprimido e outros sob consulta). Este regulador pode ser montado com conexões ou regulagens especiais (sob consulta).

**Aplicação:**

- Estabiliza a pressão para o equipamento de queima, provocando uma perda de carga controlada.
- Pode ser utilizado nas instalações prediais para reduzir a pressão da rede secundária para a pressão do equipamento de queima.
- Ajusta a pressão de saída para um equipamento que necessita de uma pressão mais baixa que outro ligado na mesma tubulação.
- Na área industrial permite um ajuste estável na pressão dos equipamentos de combustão (queimadores) propiciando uma melhor regulagem trazendo como benefício segurança e economia de combustível.



**Material:**

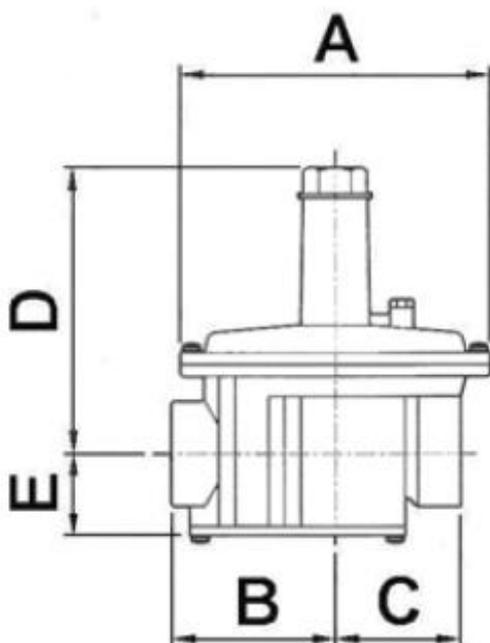
Corpo e tampa do regulador em alumínio, obturador e diafragmas em borracha nitrílica, demais componentes em alumínio, aço e plástico.

Características	FGDR20/25 (CB57072)	FGDR25/25 (CB57074)	FGDR40/25 (CB57080)	FGDR50/25 (CB57084)
	FGDR20/75 (CB57073)	FGDR25/75 (CB57075)	FGDR40/75 (CB57081)	FGDR50/75 (CB57085)
<b>Conexão de entrada</b>	3/4" BSP fêmea (ISO 7-1)	1" BSP fêmea (ISO 7-1)	1.1/2" BSP fêmea (ISO 7-1)	2" BSP fêmea (ISO 7-1)
<b>Conexão de saída</b>	3/4" BSP fêmea (ISO 7-1)	1" BSP fêmea (ISO 7-1)	1.1/2" BSP fêmea (ISO 7-1)	2" BSP fêmea (ISO 7-1)
<b>Temperatura de trabalho</b>	-20 ° C a +60 ° C			
<b>Pressão de entrada admissível</b>	50 a 500 mbar (500 a 5000 mmca)			
<b>Pressão de entrada operacional</b>	50 a 400 mbar (500 a 4000 mmca)			
<b>Ajuste em 25 mbar</b>	<b>CB57072</b>	<b>CB57074</b>	<b>CB57080</b>	<b>CB57084</b>
<b>Faixa de pressão de saída</b>	10 – 30 mbar	10 – 30 mbar	20 – 70 mbar	10 – 35 mbar
<b>Ajuste em 75 mbar</b>	<b>CB57073</b>	<b>CB57075</b>	<b>CB57081</b>	<b>CB57085</b>
<b>Faixa de pressão de saída</b>	25 – 80 mbar	25 – 80 mbar	65 – 130 mbar	30 – 80 mbar
<b>GR</b>	10			
<b>GF</b>	GF 15 ou 7,5 mbar acima da pressão de saída (o valor maior, conforme EN88-1)			
<b>Vazão garantida (GN)</b>	30 m³/h p/ ΔP ≥ 50 mbar	50 m³/h p/ ΔP ≥ 50 mbar	130 m³/h p/ ΔP ≥ 50 mbar	210 m³/h p/ ΔP ≥ 50 mbar
<b>Vazão garantida (GLP)</b>	35 kg/h p/ ΔP ≥ 50 mbar	55 kg/h p/ ΔP ≥ 50 mbar	145 kg/h p/ ΔP ≥ 50 mbar	230 kg/h p/ ΔP ≥ 50 mbar



**Observações:**

1. “CUIDADO” – Observar o sentido de fluxo indicado no corpo do regulador.
2. Em caso de instalar o regulador ao contrário, o mesmo poderá ser danificado.
3. Limpe a tubulação antes de instalar o regulador.
4. O regulador já possui filtro internamento. Caso apresente queda de pressão, ou restrição de vazão após um determinado tempo de uso, deve-se verificar e substituir o elemento filtrante.
5. Evite choques no conjunto regulador.
6. Para um bom desempenho do regulador, utilizar a pressão de entrada operacional indicada na tabela acima.
7. Sugerimos a instalação como regulador de 3º estágio com pressão de entrada máxima de 4000 mmca.
8. O regulador é ajustado e calibrado em fabrica, desta forma, desaconselhamos o ajuste no momento da instalação.
9. Caso seja necessário alterar a pressão de saída, esta poderá ser feita através do “disco” de regulagem (interno) existente na parte central da tampa. Observar que o ajuste deve ser feito na pressão dinâmica, “não alterar a pressão de saída sem fluxo de gás.
10. Conforme a Tabela 2 do item 7.2 da norma EN13661:2007, o regulador permite vazamento interno de até 40 cm<sup>3</sup>/h de ar em conexões até 1” e de 60 cm<sup>3</sup>/h de ar em conexões até 2 ½”.
11. Para vedação das roscas de entrada e saída do regulador recomendamos o uso de vedante como PTFE (Teflon) líquido ou vedante anaeróbico (trava rosca).
12. Outro tipo de vedante pode ser utilizado, porém em quantidade adequada, pois o excesso não aumenta a qualidade da vedação.
13. Evite um aperto excessivo nas conexões de entrada e saída do regulador, assim como deve-se evitar torcer o corpo do regulador.



Dimensões do regulador (mm)

Modelo	A	B	C	D	E
FGDR20	146	73	58	137	42
FGDR25	146	73	58	137	42
FGDR40	194	98	80	175	52
FGDR50	260	135	90	250	65

**Conversão de unidades:** 1 bar  $\cong$  1,02 kgf/cm<sup>2</sup>  $\cong$  98 kPa 14,2 psi (lb /pol<sup>2</sup>) 10.197 mmca.