

 GASMIG Companhia de Gás de Minas Gerais	Tipo do documento:	CATÁLOGO TÉCNICO	Nº GASMIG: DTG-02-EGN-CTC-03	
	Grupo de assunto:	EQUIPAMENTOS DE GÁS	Revisão 01	Página 2/16
	Título do Documento:	EQUIPAMENTOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL		

ÍNDICE

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>PÁGINA</u>
1.0	OBJETIVO	4
2.0	DEFINIÇÕES E ABREVIATURAS	4
3.0	RELATÓRIO	4
3.1	Introdução	4
3.2	Caracterização de EGN	5
3.2.1	RC	6
3.2.1.1	RC-17	6
3.2.1.2	RC-40	6
3.2.1.3	RC-90	6
3.2.1.4	RC-150	7
3.2.2	CRC	7
3.2.2.1	CRC-40	7
3.2.2.2	CRC-90	7
3.2.3	CRM	8
3.2.3.1	IC-90	8
3.2.3.2	IC-200	9
3.2.3.3	IN-01	9
3.2.3.4	IN-02	10
3.2.3.5	IN-03	11
3.2.3.6	IN-04	12
3.2.3.7	IN-05	13
3.2.4	CM	14

	Tipo do documento:	CATÁLOGO TÉCNICO	Nº GASMIG: DTG-02-EGN-CTC-03	
	Grupo de assunto:	EQUIPAMENTOS DE GÁS	Revisão 01	Página 3/16
	Título do Documento:	EQUIPAMENTOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL		

3.2.4.1	CM-02	14
3.2.4.2	CM-22	14
3.2.4.3	CM-23	15
3.2.4.4	CM-03	15
3.2.4.5	CM-03 (3 LINHAS DE MEDIÇÃO)	16
3.2.4.6	CM-04	16

	Tipo do documento:	CATÁLOGO TÉCNICO	Nº GASMIG: DTG-02-EGN-CTC-03	
	Grupo de assunto:	EQUIPAMENTOS DE GÁS	Revisão 01	Página 4/16
	Título do Documento:	EQUIPAMENTOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL		

1.0 OBJETIVO

Este relatório visa apresentar os aspectos técnicos que caracterizam e diferenciam cada modelo de CM, CR e CRM, de maneira a relacioná-los com os modelos comercialmente utilizados pela GASMIG, nas relações das áreas técnicas com as áreas comerciais, administrativas e financeiras e também com empresas e outras entidades que se relacionam com a GASMIG para facilitar a identificação dos equipamentos de distribuição de gás natural.

2.0 DEFINIÇÕES E ABREVIATURAS

- CM – Conjunto de Medição;
- CR – Conjunto de Regulagem;
- CRC – Conjunto de Regulagem de Calçada;
- CRM – Conjunto de Regulagem e Medição.
- EGN – Equipamentos de Distribuição de Gás Natural
- RC – Conjunto de Regulagem de quadro de parede;

3.0 RELATÓRIO

3.1 Introdução

Muitas vezes, nas relações entre as áreas técnicas da GASMIG e outras áreas, há uma dificuldade de entendimento dos modelos de equipamentos disponíveis. A definição dos modelos está relacionada em suas características dimensionais e ao longo da história da GASMIG, equipamentos de mesmas características foram adquiridos de diferentes fornecedores que tinham projetos diferentes, desta forma, equipamentos de mesmo modelo podem ter configurações e arranjos diferentes, e combinado com os reguladores e medidores que sejam instalados, podem ter até mesmo sua faixa de vazão e pressão regulada alterada. Desta forma, houve a necessidade de elaborar este relatório apresentando diversos exemplos de equipamentos existentes da GASMIG para melhor entendimento das áreas não técnicas e outras entidades e empresas contratadas da GASMIG.

 Companhia de Gás de Minas Gerais	Tipo do documento:	CATÁLOGO TÉCNICO	Nº GASMIG: DTG-02-EGN-CTC-03	
	Grupo de assunto:	EQUIPAMENTOS DE GÁS	Revisão 01	Página 5/16
	Título do Documento:	EQUIPAMENTOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL		

3.2 Caracterização de EGN

A definição comercial dos modelos é definida basicamente por seus diâmetros de entrada e saída, diâmetro da válvula reguladora e diâmetro do medidor, conforme tabela a seguir:

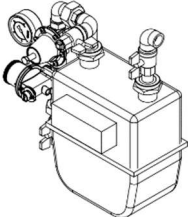
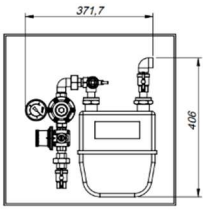
MODELO	Ø regulador	Ø medição	ØE	ØS
IN-01	1,00 pol	2,00 pol (flange)	1,00 pol	2,00 pol
IN-02	1,00 pol	3,00 ou 4,00 pol (flange)	1,00 pol	2,00 pol
IN-03	2,00 pol	6,00 pol (flange)	3,00 pol	6,00 pol
IN-04	3,00 pol	8,00 pol (flange)	4,00 pol	8,00 pol
IN-05	4,00 ou 6,00 pol	8,00 ou 10,00 pol (flange)	10,00 pol	16,00 pol
IC-90	0,75 pol	2,00 pol (flange)	0,75 pol	0,75 pol
IC-200	1,00 pol	2,00 pol (flange)	1,00 pol	2,00 pol
CM-02	Sem regulador	2,00 pol (flange)	2,00 pol	2,00 pol
CM-22	Sem regulador	2,00 pol (flange)	2,00 pol	2,00 pol
CM-23	Sem regulador	3,00 pol (flange)	2,00 pol	2,00 pol
CM-03	Sem regulador	3,00 pol (flange)	2,00 pol	2,00 pol
CM-04	Sem regulador	4,00 pol (flange)	3,00 pol	3,00 pol
RC-17	0,50 pol	1,25 pol (rosca)	0,50 pol	0,50 pol
RC-40	0,75 pol	1,25 pol (rosca)	0,75 pol	0,75 pol
RC-90	1,00 pol	2,00 pol (flange)	1,00 pol	1,00 pol
CRC-40	0,75 pol	Sem medidor	0,75 pol	0,75 pol
CRC-90	1,00 pol	Sem medidor	1,00 pol	1,00 pol

Estas dimensões caracterizam cada modelo, porém não definem ou limitam a área ocupada pelo conjunto. A largura, comprimento e altura de cada conjunto podem variar, dependendo do projeto, fabricante e critérios para instalação, conforme exemplos a seguir descritos nos parágrafos subsequentes.

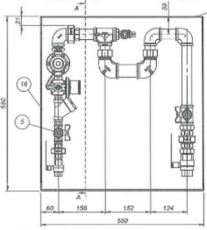
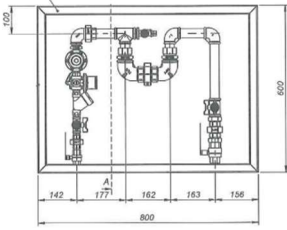
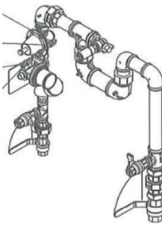
	Tipo do documento:	CATÁLOGO TÉCNICO	Nº GASMIG: DTG-02-EGN-CTC-03	
	Grupo de assunto:	EQUIPAMENTOS DE GÁS	Revisão 01	Página 6/16
	Título do Documento:	EQUIPAMENTOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL		

3.2.1 RC

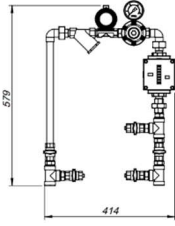
3.2.1.1 RC-17

		
Exemplo de RC-17	Exemplo de RC-17	Exemplo de RC-17

3.2.1.2 RC-40

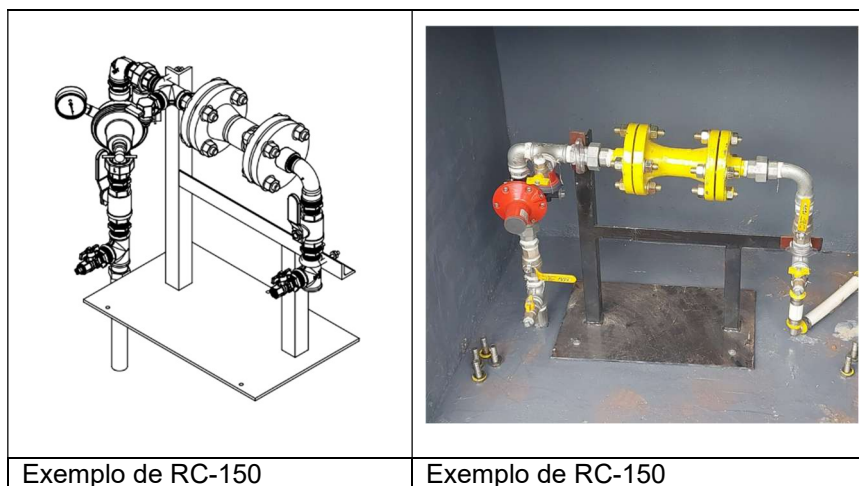
		
Exemplo de RC-40	Exemplo de RC-40	Exemplo de RC-40

3.2.1.3 RC-90

	
Exemplo de RC-90	Exemplo de RC-90

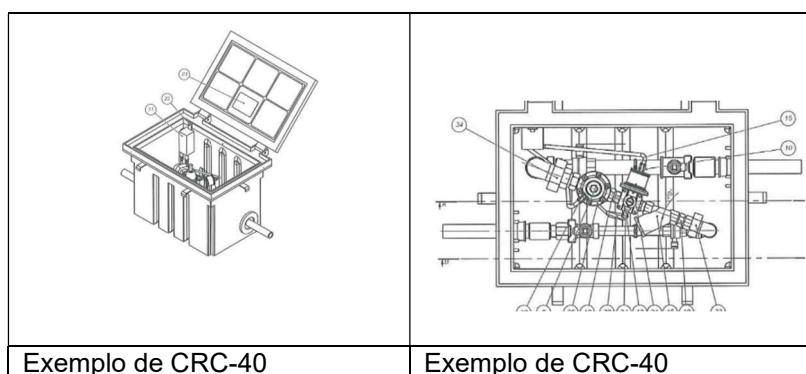
	Tipo do documento:	CATÁLOGO TÉCNICO	Nº GASMIG: DTG-02-EGN-CTC-03	
	Grupo de assunto:	EQUIPAMENTOS DE GÁS	Revisão 01	Página 7/16
	Título do Documento:	EQUIPAMENTOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL		

3.2.1.4 RC-150

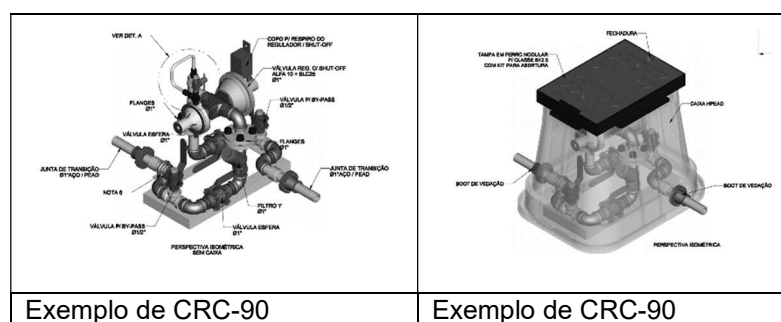


3.2.2 CRC

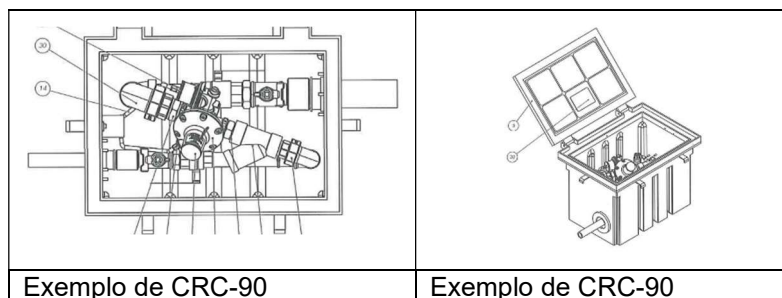
3.2.2.1 CRC-40



3.2.2.2 CRC-90



	Tipo do documento:	CATÁLOGO TÉCNICO	Nº GASMIG: DTG-02-EGN-CTC-03	
	Grupo de assunto:	EQUIPAMENTOS DE GÁS	Revisão 01	Página 8/16
	Título do Documento:	EQUIPAMENTOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL		



Exemplo de CRC-90

Exemplo de CRC-90

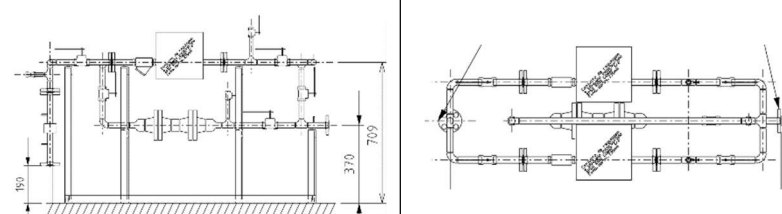
3.2.3 CRM

3.2.3.1 IC-90



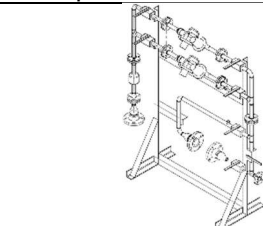
Exemplo de IC-90

Exemplo de IC-90



Exemplo de IC-90

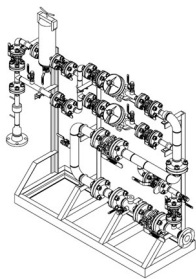
Exemplo de IC-90



Exemplo de IC-90

	Tipo do documento:	CATÁLOGO TÉCNICO	Nº GASMIG: DTG-02-EGN-CTC-03	
	Grupo de assunto:	EQUIPAMENTOS DE GÁS	Revisão 01	Página 9/16
	Título do Documento:	EQUIPAMENTOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL		

3.2.3.2 IC-200

	
Exemplo de IC-200	Exemplo de IC-200

3.2.3.3 IN-01

		
Exemplo de IN-01	Exemplo de IN-01	Exemplo de IN-01
		
Exemplo de IN-01	Exemplo de IN-01	Exemplo de IN-01
		
Exemplo de IN-01	Exemplo de IN-01	Exemplo de IN-01

	Tipo do documento:	CATÁLOGO TÉCNICO	Nº GASMIG: DTG-02-EGN-CTC-03	
	Grupo de assunto:	EQUIPAMENTOS DE GÁS	Revisão 01	Página 10/16
	Título do Documento:	EQUIPAMENTOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL		

3.2.3.4 IN-02

		
Exemplo de IN-02	Exemplo de IN-02	Exemplo de IN-02
		
Exemplo de IN-02	Exemplo de IN-02	Exemplo de IN-02
		
Exemplo de IN-02	Exemplo de IN-02	Exemplo de IN-02

	Tipo do documento:	CATÁLOGO TÉCNICO	Nº GASMIG: DTG-02-EGN-CTC-03	
	Grupo de assunto:	EQUIPAMENTOS DE GÁS	Revisão 01	Página 11/16
	Título do Documento:	EQUIPAMENTOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL		

3.2.3.5 IN-03

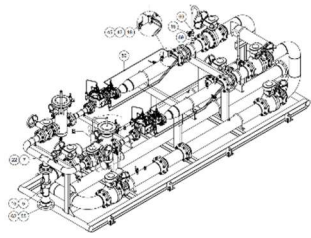
		
Exemplo de IN-03	Exemplo de IN-03	Exemplo de IN-03
		
Exemplo de IN-03	Exemplo de IN-03	Exemplo de IN-03
		
Exemplo de IN-03	Exemplo de IN-03	Exemplo de IN-03
		
Exemplo de IN-03	Exemplo de IN-03	

	Tipo do documento:	CATÁLOGO TÉCNICO	Nº GASMIG: DTG-02-EGN-CTC-03	
	Grupo de assunto:	EQUIPAMENTOS DE GÁS	Revisão 01	Página 12/16
	Título do Documento:	EQUIPAMENTOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL		

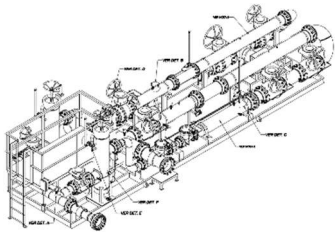
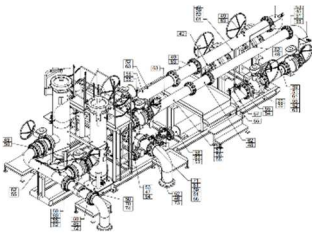
3.2.3.6 IN-04

		
Exemplo de IN-04	Exemplo de IN-04	Exemplo de IN-04
		
Exemplo de IN-04	Exemplo de IN-04	Exemplo de IN-04
		
Exemplo de IN-04	Exemplo de IN-04	Exemplo de IN-04
		
Exemplo de IN-04	Exemplo de IN-04	Exemplo de IN-04
		
Exemplo de IN-04	Exemplo de IN-04	Exemplo de IN-04

	Tipo do documento:	CATÁLOGO TÉCNICO		Nº GASMIG: DTG-02-EGN-CTC-03	
	Grupo de assunto:	EQUIPAMENTOS DE GÁS		Revisão 01	Página 13/16
	Título do Documento:	EQUIPAMENTOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL			

		
Exemplo de IN-04	Exemplo de IN-04	Exemplo de IN-04

3.2.3.7 IN-05

		
Exemplo de IN-05	Exemplo de IN-05	Exemplo de IN-05
		
Exemplo de IN-05	Exemplo de IN-05	Exemplo de IN-05
		
Exemplo de IN-05		

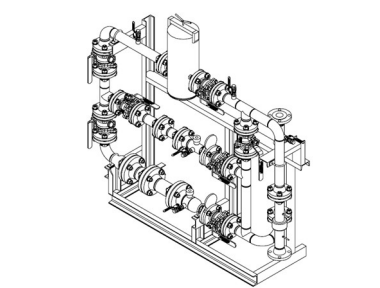
	Tipo do documento:	CATÁLOGO TÉCNICO	Nº GASMIG: DTG-02-EGN-CTC-03	
	Grupo de assunto:	EQUIPAMENTOS DE GÁS	Revisão 01	Página 14/16
	Título do Documento:	EQUIPAMENTOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL		

3.2.4 **CM**

3.2.4.1 **CM-02**

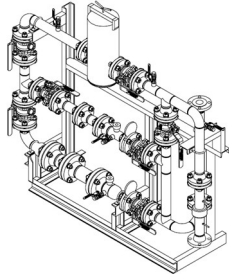
		
Exemplo de CM-02	Exemplo de CM-02	Exemplo de CM-02
		
Exemplo de CM-02	Exemplo de CM-02	Exemplo de CM-02

3.2.4.2 **CM-22**

	
Exemplo de CM-22	Exemplo de CM-22

	Tipo do documento:	CATÁLOGO TÉCNICO	Nº GASMIG: DTG-02-EGN-CTC-03	
	Grupo de assunto:	EQUIPAMENTOS DE GÁS	Revisão 01	Página 15/16
	Título do Documento:	EQUIPAMENTOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL		

3.2.4.3 **CM-23**

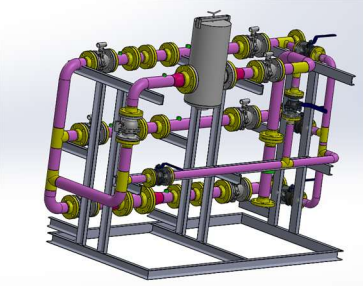
	
Exemplo de CM-23	Exemplo de CM-23

3.2.4.4 **CM-03**

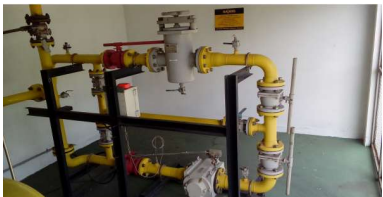
		
Exemplo de CM-03	Exemplo de CM-03	Exemplo de CM-03
		
Exemplo de CM-03	Exemplo de CM-03	Exemplo de CM-03

	Tipo do documento:	CATÁLOGO TÉCNICO	Nº GASMIG: DTG-02-EGN-CTC-03	
	Grupo de assunto:	EQUIPAMENTOS DE GÁS	Revisão 01	Página 16/16
	Título do Documento:	EQUIPAMENTOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL		

3.2.4.5 CM-03 (3 LINHAS DE MEDIÇÃO)

	
Exemplo de CM-03 (3 linhas)	Exemplo de CM-03 (3 linhas)

3.2.4.6 CM-04

		
Exemplo de CM-04	Exemplo de CM-04	Exemplo de CM-04
		
Exemplo de CM-04		