

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA** N° **ET-40.500.SCG.063****USUÁRIO: SCGÁS - CIA. DE GÁS DE SANTA CATARINA****FOLHA: 1 de 4****EMPREENDIMENTO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL****UNIDADE: GERAL****Elementos filtrantes para estações de gás****ÍNDICE DE REVISÕES****Rev.****DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS****0 EMISSÃO INICIAL****1 ITEM 4.1 – DIÂMETRO FURO DA CHAPA****2 ITEM 4.1 – INCLUSÃO DE NOVO ITEM NA TABELA 2****Original Rev.1 Rev.2 Rev.3 Rev.4 Rev.5 Rev.6 Rev.7 Rev.8****DATA: 16/03/16 11/01/18 20/09/19****EXECUÇÃO ALANNA WILSON Z. ANDERSON****VERIFICAÇÃO JOÃO LACOMBE GUSTAVO BRUNO****APROVAÇÃO FERNANDO FERNANDO EDUARDO**

ELEMENTO FILTRANTE PARA FILTRO DE GÁS NATURAL**SUMÁRIO****1- OBJETIVO****2- DEFINIÇÕES****3 – DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA****4 – DESCRIÇÃO**

ELEMENTO FILTRANTE PARA FILTRO DE GÁS NATURAL**1. OBJETIVO**

A presente especificação visa estabelecer os requisitos mínimos necessários para o fornecimento pela **CONTRATADA** de Elemento Filtrante para estações de gás natural.

2. DEFINIÇÕES

Filtro: Equipamento utilizado para retenção de partículas a fim de se obter a proteção contra danos causados por corrosão abrasiva, especialmente indicado para proteção de componentes da estação de gás natural (ex. válvulas reguladoras) e instrumentos de monitoramento e medição (medidores rotativos e turbinas).

3. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

VDI 3926 Normas Técnicas, 2003
DIN 3386 Normas Técnicas
BS 6410 Normas Técnicas.

4. DESCRIÇÃO**4.1. Informações gerais**

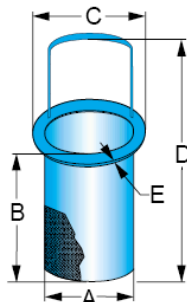
Elemento filtrante do tipo cesto confeccionado em aço inox AISI 316 (tela) / AISI 304 (estrutura), fabricado a partir de chapa perfurada revestida internamente com malha tecida, atingindo graus de filtragem de 05 e 15 micrometros, conforme cada caso. A tabela a seguir apresenta algumas das especificações gerais dos filtros e elementos filtrantes:

| DESCRIÇÃO | REQUISITOS |
|--|--|
| Grau de filtração requerido | De 2 a 15 μ m |
| Material de construção | Aço Inox 304/316 |
| Sentido radial de filtragem (direção do fluxo) | Dentro para fora |
| Tipo construtivo | Cesto |
| Meio filtrante | Malha de aço inox de 5 a 15micras e poliéster plissado abaixo 5 micras. |
| Tipo de partículas | Sólidas |
| Fluido | Gás Natural |
| Espessura da chapa perfurada | 1,5mm |
| Diâmetro dos furos na chapa perfurada | Menor que 2,0 \pm 0,05 mm para elemento de filtração em malha de aço e de 1,0mm \pm 0,05 mm para elemento filtrante de poliéster plissado. |
| Pressão de trabalho admissível: | Classe 150 / 300 Libras |

ELEMENTO FILTRANTE PARA FILTRO DE GÁS NATURAL

| | |
|------------------------|---|
| Perda de carga máxima: | 0,5 bar |
| Eficiência: | Até 99,98% para partículas sólidas, conforme o grau de filtragem requerido. |

Referências para dimensões do elemento filtrante tipo Cesto, para filtro de fechamento rápido simplex, modelo APR, Classe de Pressão 150/300lb, conforme especificações detalhadas na Tabela 2 a seguir:



As dimensões dos filtros, conforme código da SCGÁS, apresentados na Tabela 01.

Tabela 2 – Especificações e dimensões.

| Código | Diâmetro externo "A" (mm) | Altura do cesto "B" (mm) | Diâmetro externo do flange "C" (mm) | Altura Total "D" (mm) | Espessura do Flange "E" (mm) | Diâmetro do filtro (polegada) | Grau de filtragem (µm) |
|--------|---------------------------------|--------------------------------|---|-----------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| 500009 | 45+-0,5 | 107 | 62+-0,5 | 141 | 2 | 1 ½" | 15 |
| 500010 | 64+-0,5 | 125 | 86+-0,5 | 155 | 2 | 3" | 15 |
| 500011 | 90+-0,5 | 190 | 115+-0,5 | 235 | 2 | 4" | 15 |
| 500012 | 174+-0,5 | 378 | 198+-0,5 | 509 | 2 | 6" | 15 |
| 500013 | 223+-0,5 | 532 | 257+-0,5 | 703 | 2 | 8" | 15 |
| 500081 | 170+-0,5 | 378 | 198+-0,5 | 509 | 2 | 6" | 15 |
| 500167 | 74+-0,5 | 125 | 90+-0,5 | 240 | 2 | 4" | 15 |
| 500168 | 113+-0,5 | 270 | 140+-0,5 | 340 | 2 | 4 ½" | 15 |
| 500352 | 67+-0,5 | 134 | 86+-0,5 | 205 | 8 | 3" | 15 |
| 500353 | 45+-0,5 | 115 | 60+-0,5 | 146 | 2 | 2" | 15 |
| 500354 | 88+-0,5 | 200 | 110+-0,5 | 265 | 8 | 4" | 15 |
| 500387 | 74+-0,5 | 170 | 90+-0,5 | 335 | 2 | 3" | 15 |
| 500481 | 45+-0,5 | 64 | 62+-0,5 | 84 | 2 | 1 ½" | 15 |
| 500484 | 90+-0,5 | 170 | 115+-0,5 | 235 | 2 | 4" | 15 |
| 500592 | 113+-0,5 | 280 | 140+-0,5 | 495 | 8 | 4 ½" | 5 |
| 500599 | 90+-0,5 | 190 | 115+-0,5 | 235 | 2 | 4" | 5 |
| 500600 | 113+-0,5 | 270 | 140+-0,5 | 340 | 2 | 4 ½" | 5 |
| 500601 | 174+-0,5 | 378 | 198+-0,5 | 509 | 2 | 6" | 5 |
| 500602 | 223+-0,5 | 532 | 257+-0,5 | 703 | 2 | 8" | 5 |
| 500955 | 64+-0,5 | 135 | 83+-0,5 | 250 | 8 | 3" | 15 |
| 500956 | 88+-0,5 | 200 | 112+-0,5 | 380 | 8 | 4" | 15 |