



**Metalúrgica  
RIBEIRO**



# **Filtros Purgadores**

**PARA MEDIDORES DE LINHA**

## DESCRIÇÃO

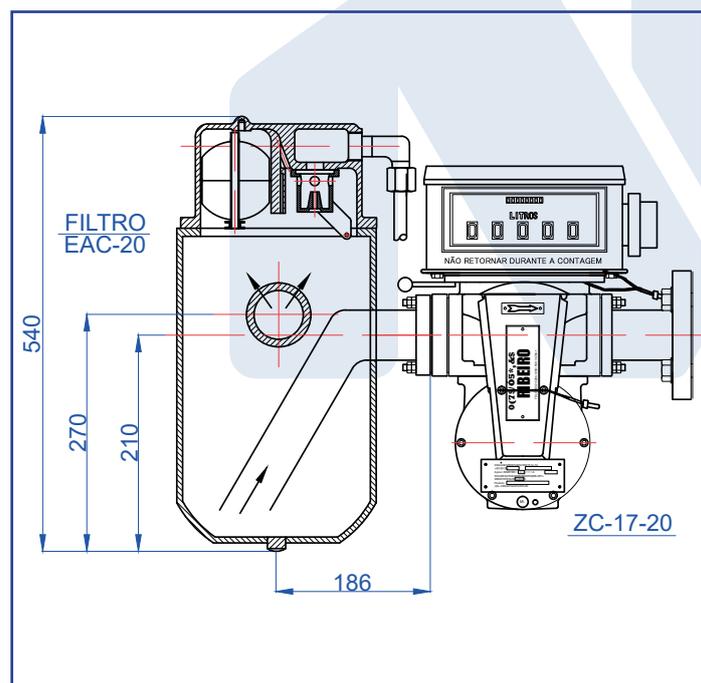
Os Filtros Purgadores são constituídos por um cilindro vertical em aço, no qual é acoplado uma cabeça de purga. Possuem um filtro cilíndrico tipo cesta no eixo horizontal (EAC-20) ou no eixo vertical (EAC - 80 / 150 / 250).

## APLICAÇÕES

- Linhas de transferência de produto.
- Conjunto de distribuição com sistema de medição.
- Eliminação de ar ou gás acumulados na tubulação de alimentação de medidores de vazão, sob a forma de bolhas imiscíveis com o líquido, especialmente quando os tanques ficam vazios.
- Proteção do medidor de vazão, impedindo a chegada de partículas sólidas que eventualmente existam no produto.

## FUNCIONAMENTO

O líquido entra pela parte traseira, efetua um circuito no qual o ar é separado do líquido, atravessa o filtro e sai pela direita do purgador. O ar é recolhido na parte superior do purgador onde é eliminado por intermédio de uma válvula comandada automaticamente por uma boia.



## INSTALAÇÃO

Os filtros purgadores podem ser instalados em linhas de transferência de produtos, conjuntos de distribuição com medição e instalações similares nas quais a pressão na entrada da bomba é sempre superior à pressão atmosférica e à tensão de vapor do líquido. O conjunto filtro-purgador deve ser instalado o mais próximo possível do medidor, sempre na descarga da bomba e nunca na sucção. Caso a pressão existente após o medidor seja menor que 1Kgf/cm<sup>2</sup>, é recomendável a instalação de uma válvula para reter o produto enquanto o ar é eliminado no purgador.

O Filtro Purgador possui um bujão de 1/2" que deverá ser substituído na ocasião da instalação de uma tubulação aberta à atmosfera e destinada a recolher eventuais sobras do produto que venham junto com os gases. Para isto, aconselha-se colocar um pequeno reservatório na extremidade do referido tubo.

## IMPORTANTE

Para grandes quantidades de ar entrando junto com o produto a ser medido (até 30% do volume total em ar a NMC), não é recomendável o uso de purgadores simples e sim desaeradores ou purgadores especiais.

## MANUTENÇÃO

Dependendo do maior ou menor uso do medidor, é necessário proceder a limpeza sistemática da cesta filtrante que está alojada no interior do Filtro Purgador. Deve-se tomar especial cuidado ao retirar a cesta para limpeza, evitando que os detritos e a sujeira que se acumulam no interior do cilindro filtrante caiam dentro do corpo do filtro.

Ao recolocar o cilindro filtrante no lugar, após ter sido devidamente limpo, assegurar-se de que a sua extremidade interna tenha encaixado corretamente no local apropriado, não deixando nenhuma folga por onde possam passar impurezas sem serem filtradas.

Toda vez que a vazão inicial do medidor começar a cair, isto será um sinal de que o filtro deve ser limpo.

## MATERIAL DOS COMPONENTES

TUBULAÇÃO:	Aço Carbono
CORPO:	Aço Carbono
FLANGES:	Aço Carbono, norma ANSI B.16.5
CESTA FILTRANTE:	Aço inox 304, malha 80, opcional malha 40
VEDAÇÕES:	VITON / TEFLON

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

Modelos	EAC-20	EAC-80	EAC-150	EAC-250
Flanges ASA 150	2" BSP	3"	4"	6"
Débito máximo	24m <sup>3</sup> /h	80m <sup>3</sup> /h	150m <sup>3</sup> /h	250m <sup>3</sup> /h
Pressão máxima de funcionamento	8 Kgf/cm <sup>2</sup>	10 Kgf/cm <sup>2</sup>	10 Kgf/cm <sup>2</sup>	10 Kgf/cm <sup>2</sup>
Temperatura de trabalho	-29°C a 121°C	-29°C a 121°C	-29°C a 121°C	-29°C a 121°C
Peso Bruto	30Kg	63Kg	73Kg	245Kg
Peso Líquido	26Kg	55Kg	65Kg	230Kg
Dimensões	54x32x25cm	69x38x31cm	69x38x31 cm	161x80x62 cm

(32) 3264-1133

(32) 3264-1283

m.caster@terra.com.br

metalurgicaribeiro.com.br

metalurgica@mcaster.com.br

Rua José Pinto Soares, 77  
Guarará - MG  
CEP: 36606-000