



## Monitoramento de Purgadores

FIT Nº	Modelo	Diâmetro	Conexões	Material do Corpo	Pressão Máxima
FI-SO501	SPIRATEC	1/2" à 2"	R, F e SW	Ferro Fundido	32,0 barg
				Aço Carbono	
FI-SO502	R 16 C	-	-	Plástico ABS	-

02

### Notas:

Conexões: R = Rosqueadas ; F = Flangeadas ; SW = Solda SW.



FI-S0501-01  
Edição 3 - Rev 1

## SPIRATEC

### Indicador de Vazamentos em Purgadores

#### Descrição do Produto

Fácil de ser operado, pequeno e funcional. É assim que podemos classificá-lo. O SPIRATEC, é um indicador de vazamentos de vapor vivo em purgadores, tornando obsoleto os antigos sistemas de medição, imprecisos e onerosos. Fornece-nos informação rápida e precisa sobre o funcionamento do purgador possibilitando maior controle racional sobre nossas instalações e consequentemente economia de combustível.

#### Condições de Trabalho

Máxima Pressão de 32 barg a 239 0 C

#### Condições Especiais

Deve-se permitir que o purgador entre em regime antes de testá-lo normalmente. NOTA: Nos purgadores que descarregam em jatos, se após dois ciclos a lâmpada vermelha não se apagar, significa que o purgador está perdendo vapor acima de 5kg/h.

Obs.: O Spiratec não é recomendando para vapor superaquecido.

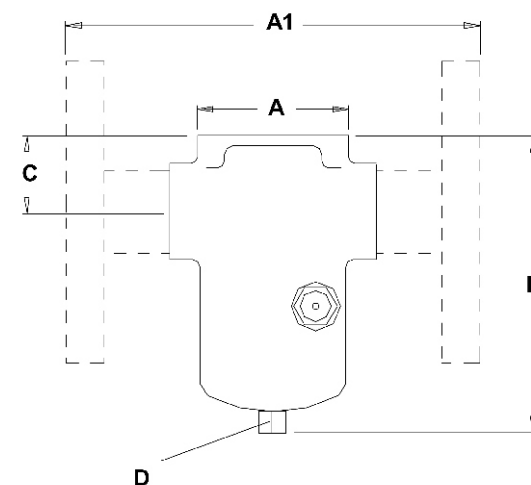
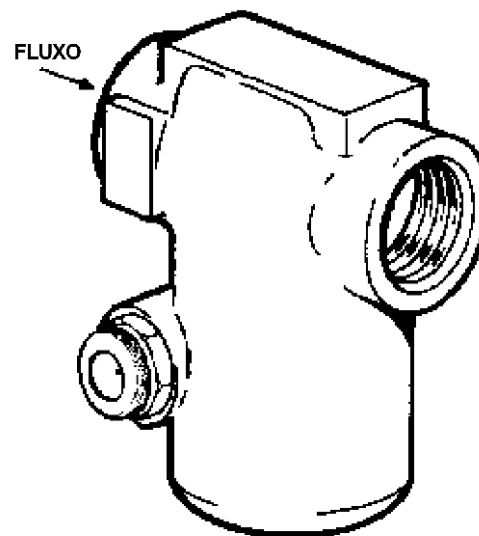
Fonte de Alimentação: O Spiratec deverá ser equipado com duas baterias de 9 volts que alimentam o circuito eletrônico 'solid-state' , ambos embutidos em caixas de polipropileno de alto impacto.

#### Conexões

É normalmente fornecido com conexões roscadas BSPT (BS 21) ou NPT (ANSI-B 20.1) e flangeadas classes 150, 300 e 600, conforme ANSI B 16.5. Outros flanges sob consulta.

#### Dimensões (aproximadas em milímetros)

Ø	A	A1	B	(BSP)		Peso (kg)	
				C	D	Rosca	Flange
3/8"	79	130	110	23	15	0,82	2,3
1/2"	79	150	110	23	15	0,82	2,8
3/4"	125	190	121	28	15	2,2	4,6
1"	252	393	215	28	25	13	18,2
2"	252	393	215	28	25	13	18,2

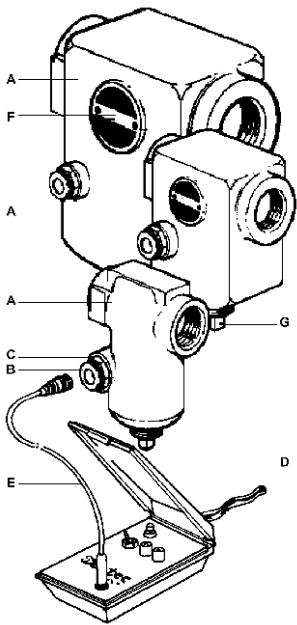




# SPIRATEC

## Indicador de Vazamentos em Purgadores

FI-S0501-01  
Edição 3 - Rev 1



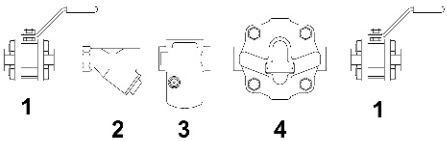
**Como Pedir - Peças de Reposição**  
Ao fazer o pedido de uma peça de reposição, indique o nome do conjunto e nome do produto. Exemplo: Cabo Flexível para Spiratec.

### Peças de Reposição

Componentes	Itens
Conjunto do Sensor	C, B
Cabo Flexível	E
Conjunto de Juntas	C

02

### Instalação Típica



### Composição

Item	Qtde.	Especificação	Material
A	1	Câmara Sensora	DIN 1693 GGG 40
		*	ASTM A 216 WCB
B	1	Sensor	AISI-304
C	2	Junta do Sensor	AISI-304
D	1	Indicador Spira-Tec	Polipropileno
E	1	Cabo Flexível (1.25m)	Polietileno
F	1	Etiqueta	Alumínio
G	1	Bujão	ASTM - A 105

\* Ferro Fundido Nodular 1/2" à 2"  
\*\* Aço Carbono 1/2" à 2"

**Legenda**  
1 - Válvula de Esfera  
2 - Filtro Y  
3 - Câmara Spiratec  
4 - Purgador



FI-S0502-06  
Edição 3 - Rev 6

## R16C

### Monitor Automático de Purgadores

#### Descrição do Produto

O R16C é um monitor automático que monitora até 16 purgadores. Uma vez instalado, ele examina cuidadosamente e continuamente até 16 câmaras spiratéc e indica quando ocorre perda de vapor ou alagamento em qualquer um dos purgadores monitorados. Um sensor é fixado dentro da câmara spiratéc e este é conectado ao R16C através de um cabo elétrico.

Quando todos os purgadores monitorados estiverem trabalhando corretamente, a luz verde do painel irá acender. Se um ou mais purgadores estiverem apresentando falha, então a luz verde do painel irá apagar e uma luz vermelha, ao lado do X do painel, acenderá. Na primeira ou segunda coluna, onde estão localizadas as referências dos purgadores, acenderá uma luz indicando se o purgador está vazando ou represando, respectivamente. O R16C, cuja operação é contínua, indicará todos os purgadores que estão operando corretamente, ou aqueles que estão apresentando alguma falha.

#### Características Técnicas

Monitor	Fornecido para montagem em parede ou painel
Alimentação	96 - 240 Vac ou 24 Vac
Frequência	50 - 60 Hz
Consumo máximo	6 VA
Temperatura de operação	0 - 50 °C
Material	Caixa em plástico ABS com pinos de aço e guarnição de borracha
Grau de proteção	IP-65 (somente para montagem na parede e correta especificação do cabo)
Conexões elétricas	Terminais roscados
Relé de saída	máxima voltagem: 240 Vac ou 300 máxima corrente: 0,5 A
	máximo consumo: 10 Vdc
	máxima corrente: 0,5 A
	máximo consumo: 10 W

#### Acessórios (Sensores de vazamento)

O cabo-conector PT-1 é fixado na câmara spiratéc através de um plug de contato. O cabo-conector PT-2 é fixado na câmara spiratéc através de uma conexão roscada. O terminal é protegido com tubo de latão.

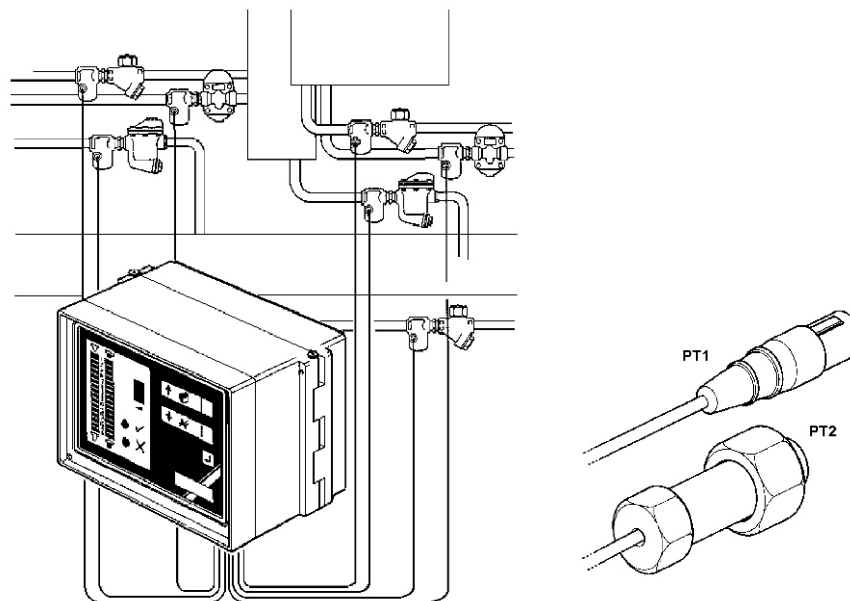
NOTA: O modelo do cabo não é crítico. As dimensões do cabo são de 1,25m de comprimento e 0,22mm<sup>2</sup> de área.

#### Sensores de Alagamento e Vazamento Combinados

Os sensores de alagamento e vazamento combinados já estão conectados no cabo. Este cabo é conectado na parte traseira do monitor R16C.

#### Como Pedir

1 - Monitor Automático de Purgadores Spirax Sarco R16C, montagem de parede (ou painel).

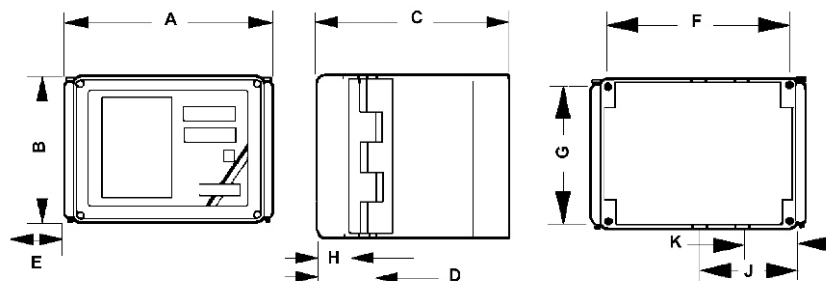




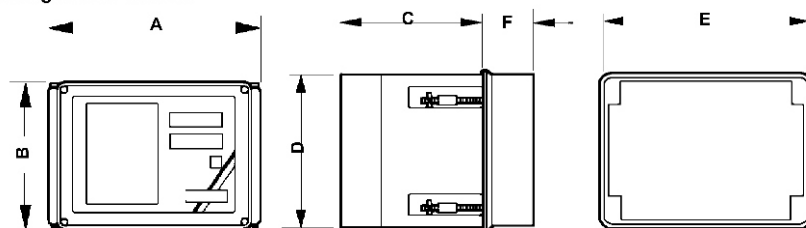
# R16C

## Monitor Automático de Purgadores

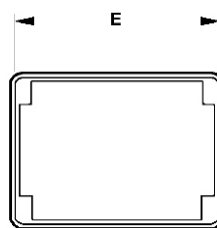
FI-S0502-06  
Edição 3 - Rev 6



Montagem na Parede



Parte Traseira



### Montagem no Painel

#### Dimensões (aproximadas em milímetros)

Montagem na Parede

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Peso
201	138	169	50	130	170	100	30	92	52	1,80kg

Montagem Pannel

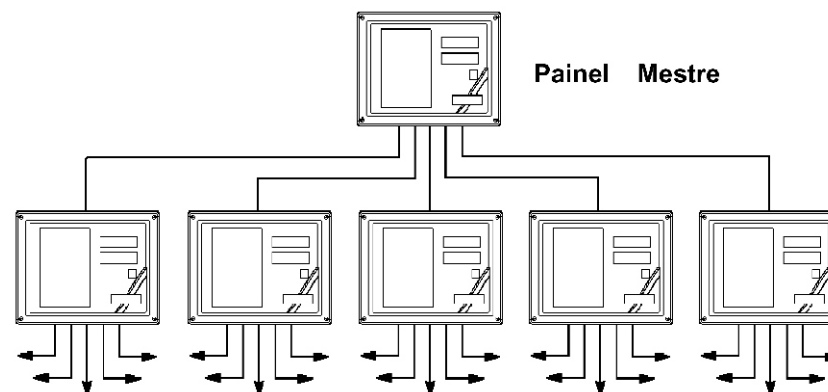
A	B	C	D	E	F	Peso
192	145	105	140	186	40	1,53kg

### Instalação

Todos os detalhes serão fornecidos no manual de instalação.  
Recomenda-se a instalação de um fusível de 1A.

### Monitoração dos R16C

Podemos adotar um R16C "mestre" para monitorar até 16 outros R16C(escravos). Se a luz verde do painel estiver acesa, indica que todos os purgadores estão em perfeito funcionamento. Se algum purgador estiver vazando, a luz referente a vazamento do purgador(da primeira coluna), respectiva ao R16C "escravo" onde está sendo monitorado o purgador acenderá. O mesmo acontecerá se algum purgador estiver represando condensado, sendo que a luz que acenderá será referente a alagamento do purgador (da segunda coluna).



02