



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 Aço Carbono	32,0 barg
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

02

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 recomendado 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.

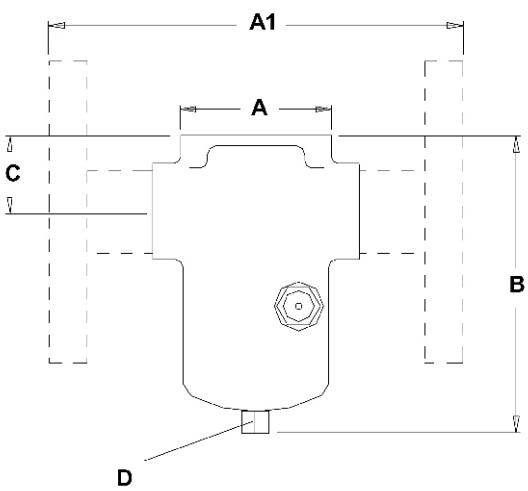
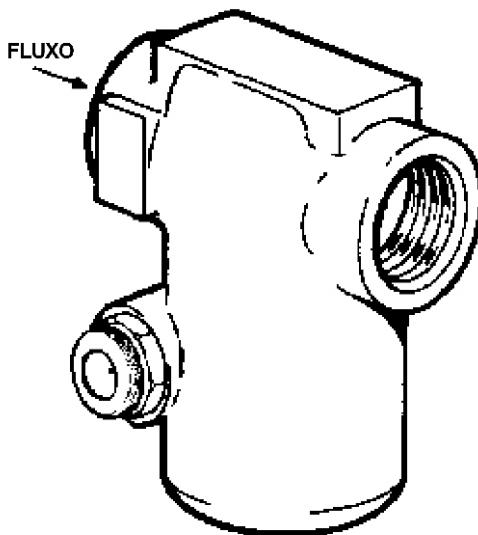
Conexões

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

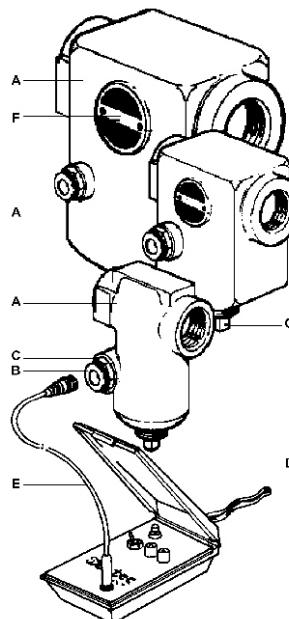




SPIRATEC

Indicador de Vazamentos em Purgadores

FI-S0501-01
Edição 3 - Rev 1



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"

Como Pedir - Peças de Reposição

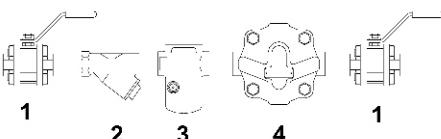
Ao fazer o pedido de uma peça de reposição, indique o nome do conjunto e nome do produto. Exemplo: Cabo Flexível para Spiratec.

02

Peças de Reposição

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

Instalação Típica



Legenda

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



FI-S0502-06
Edição 3 - Rev 6

02

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 spiratec e indica quando ocorre perda de vapor ou alagamento em qualquer um dos purgadores monitorados. Um sensor é fixado dentro da câmara spiratec 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 spiratec através de um plug de contato. O cabo-conector PT-2 é fixado na câmara spiratec através de uma conexão roscada. O terminal é protegido com tubo de latão.

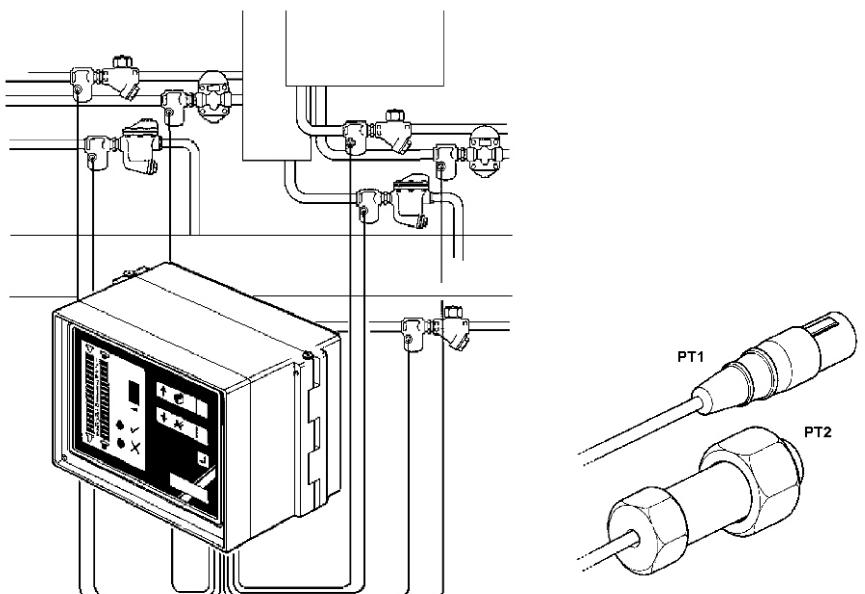
NOTA: O modelo do cabo não é crítico. As dimensões do cabo são de 1,25m de comprimento e 0,22mm² de área.

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

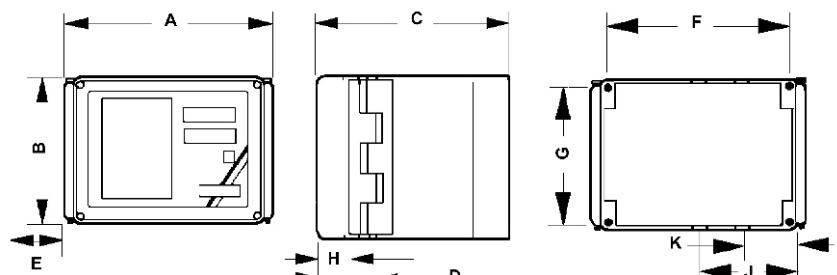
1 - Monitor Automático de Purgadores Spirax Sarco R16C, montagem de parede (ou painel).



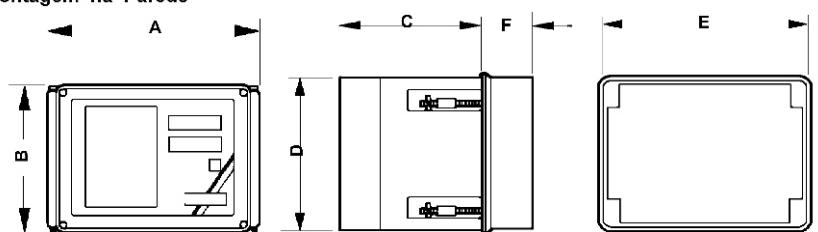


R16C

Monitor Automático de Purgadores



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 Painel

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.

02

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).

