

Unidade de alarme para separadores de hidrocarbonetos NivOil® / 230 Vca



- Sinóptico frontal do sistema, com sinalização de alarmes
- Reconhecimento automático das sondas: Hidrocarbonetos, lamas, cheio
- 3 Saídas de relé, com contactos inversores
- Alarme sonoro (Buzzer)
- Segurança intrínseca : Ex II (1) G [Ex ia] IIB

APLICAÇÕES

Monitorização de separadores de hidrocarbonetos: Conforme as exigências das normas EN 858-1 e 2 relativas a separadores depuradores de líquidos leves.

DESCRIÇÃO

O NIVOIL® é um dispositivo associado a instalações de pré-tratamento (decantadores e separadores de hidrocarbonetos) que permite garantir o funcionamento ideal do aparelho para um sistema de controlo de nível.

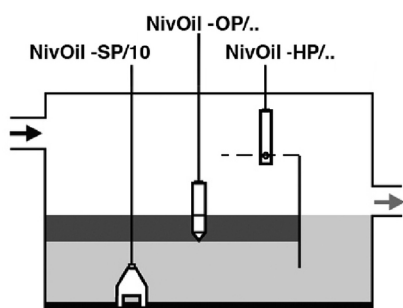
O sistema NIVOIL permite:

- para alertar o operador em caso de saturação do aparelho
- para limitar frequências de manutenção e custos de bombagem

O aparelho está ligado a três sondas com as seguintes funções:

- Detecção de espessura máxima da camada de hidrocarbonetos
- Detecção de nível máximo
- Detecção de nível de lamas depositada no fundo do separador

Estas três sondas podem ser ligadas em qualquer uma das três entradas da unidade de alarme NIVOIL® que está equipado com reconhecimento automático. O LED correspondente a cada função, ficará aceso após a ligação da respectiva sonda. Se um canal não estiver ligado, o LED permanece desligado. O aparelho está equipado com um alarme sonoro de 70 dB que pode ser desactivado por um DIP Switch.



CÓDIGOS E REFERÊNCIAS

Código	Referência	Descrição
531 050	NivOil-CU/220	Unidade de controlo, 220 Vca
531 102	NivOil-OP/10	Sonda de espessura, cabo 10 m
531 103	NivOil-OP/15	Sonda de espessura, cabo 15 m
531 200	NivOil-HP/10	Sonda de nível máximo, cabo 10 m
531 201	NivOil-HP/15	Sonda de nível máximo, cabo 15 m
531 301	NivOil-SP/10	Sonda de nível de lamas, cabo 10 m
531 550	NivOil-CET-02	Prolongador, IP 65, para cabo ≤ 4 mm ²
532 502	SK-PVC-2x1	Cabo de extensão, 2 fios, para 1 sonda ATEX

GlobalAgua

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA
 Tel. +351 219 237 720 www.globalagua.pt
 Fax +351 219 237 729 e-mail comercial@globalagua.pt

Unidade de alarme para
separadores de hidrocarbonetos
NivOil® / 230 Vca

13-04-2018

NIV

531-01 /1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

NivOil-CU/220 – Unidade de controlo

Tensão de alimentação	230 Vca – 50Hz
Consumo de energia	Aprox. 9 VA (3 sondas ligadas)
Protecção	IP65 conforme EN 60529
Temperatura	-20...+60 °C
Entradas das sondas	3 entradas universais, auto configuráveis Detecção de espessura máxima de hidrocarbonetos Detecção de nível máximo Detecção do nível de lamas
Vigilância	O aparelho está equipado com um sistema de controlo de ruptura do cabo ou de curto circuito
Sinalização	1 LED de funcionamento em cada um dos canais 1 LED de alarme em cada canal Alarme sonoro integrado, inibição por DIP Switch
Controlo	2 teclas no painel frontal, para teste e desactivação do alarme
Relés	3 saídas por relé, 230 Vca, 3A, contacto inversor, livre de potencial
Segurança intrínseca	Ex II (1) G [Ex ia] IIB
Certificado ATEX	BVS 07 ATEX E 090 / Esta unidade de controlo deve ser instalada numa zona não perigosa

Conformidade CE: o equipamento cumpre as exigências legais das Directivas Europeias em vigor.

NivOil-OP/10 ou 15 – Sonda de espessura de hidrocarbonetos

(ligar exclusivamente à unidade de alarme NivOil-CU/220 ou RAC531)

Princípio de medida	Capacitivo, alta frequência
Corpo	PE anti-estático
Extremidade sonda	Inox
Cabo	Elastômero resistente a óleo e hidrocarbonetos, cor azul, condutores 2x1mm ² , ligação a bornes, comprimento standard 10 ou 15 metros (comprimento máximo 300 metros)
Protecção	IP68, conforme EN 60529
Temperatura	-20...+60 °C
Segurança intrínseca	Ex II 1 G Ex ia IIB T4
Certificação ATEX	BVS 07 ATEX E 091 X / Esta sonda pode ser instalada em zona 0

NivOil-HP/10 ou 15 – Sonda de nível máximo

(ligar exclusivamente à unidade de alarme NivOil)

Princípio de medida	PTC
Corpo	PE anti-estático
Extremidade sonda	Inox
Cabo	Elastômero resistente a óleo e hidrocarbonetos, cor azul, condutores 2x1mm ² , ligação a bornes, comprimento standard 10 ou 15 metros (comprimento máximo 300 metros)
Protecção	IP68, conforme EN 60529
Temperatura	-20...+60 °C
Segurança intrínseca	Ex II 1 G Ex ia IIB T3
Certificação ATEX	BVS 07 ATEX E 092 X / Esta sonda pode ser instalada em zona 0

NivOil-SP/10 – Sonda de nível de lamas

(ligar exclusivamente à unidade de alarme NivOil)

Princípio de medida	Ultrassónico
Corpo	PVC
Cabo	Elastômero resistente a óleo e hidrocarbonetos, cor azul, condutores 2x1mm ² , ligação a bornes, comprimento standard 10 ou 15 metros (comprimento máximo 300 metros)
Protecção	IP68, conforme EN 60529
Temperatura	-20...+60 °C
Segurança intrínseca	Ex II 1 G Ex ia IIB T4
Certificação ATEX	BVS 09 ATEX E 021 X / Esta sonda pode ser instalada em zona 0

NivOil-CET-02 - Prolongador

A distância máxima entre a sonda e a caixa de alarme é de 300 metros (Comprimento determinado com as características do cabo SK-PVC-2x1). Para aumentar o comprimento do cabo, é recomendado utilizar o nosso prolongador CET-02. Este modelo é certificado ATEX : BVS 09 ATEX E 021 X.

GlobalAgua

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA
Tel. +351 219 237 720 www.globalagua.pt
Fax +351 219 237 729 e-mail comercial@globalagua.pt

Unidade de alarme para
separadores de hidrocarbonetos

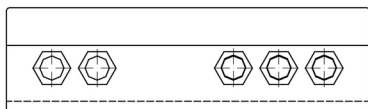
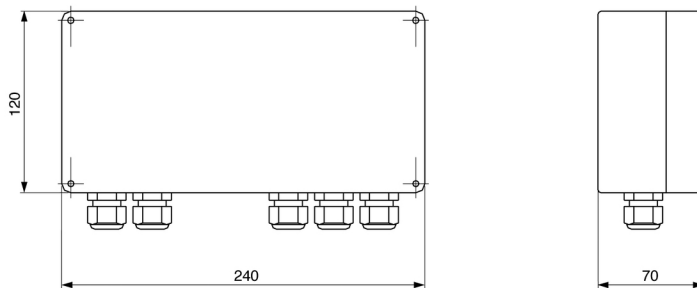
NivOil® / 230 Vca

13-04-2018

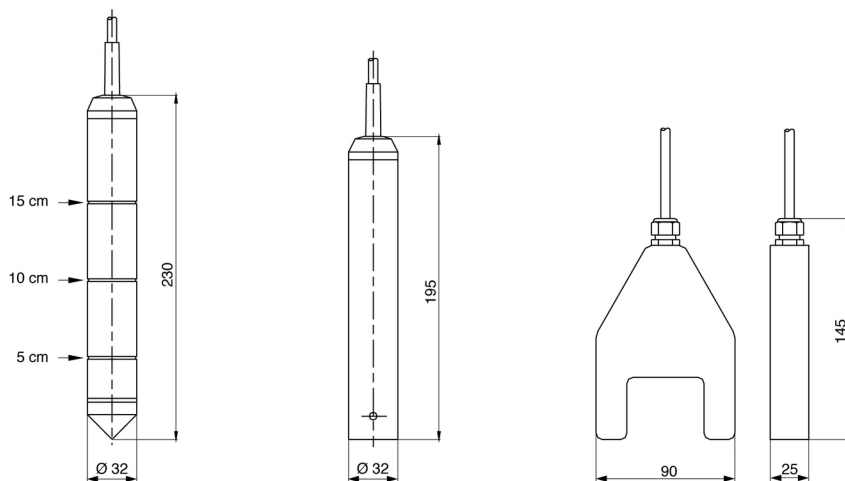
NIV

531-01 /2

DIMENSÕES



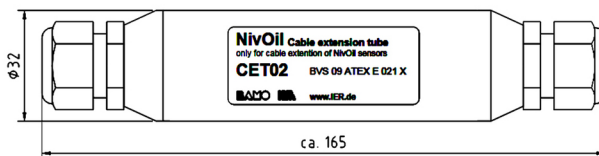
NivOil-CU/220



NivOil-OP/..

NivOil-HP/..

NivOil-SP/10



NivOil-CET-02

GlobalAgua

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA
 Tel. +351 219 237 720 www.globalagua.pt
 Fax +351 219 237 729 e-mail comercial@globalagua.pt

Unidade de alarme para
 separadores de hidrocarbonetos
NivOil® / 230 Vca

13-04-2018

NIV

531-01/3

531

531