

# Indicador de nível GNR 6

- Para tubo de medida de grande diâmetro
- Fabrico em PVC
- Leitura directa
- Válvulas de isolamento, incluídas
- Ligação por flange
- Contactos reguláveis BSM ou BRK



## APLICAÇÕES

O indicador, controla a leitura do nível num reservatório através de um contacto, para comando de bombas, válvulas, emissão de sinais de alarme alto e baixo. Este tipo de indicador foi especialmente desenvolvido para as instalações de tratamento de ar requerendo uma visibilidade do nível à distancia, uma resistência mecânica perfeita e pode aceitar depósitos fundo indicador (sedimentação).

## CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO

Todas as partes em contacto com o líquido são em PVC, em EPDM ou FPM para as juntas, PPH para o flutuador.

Este tipo de indicador é fornecido em standard com duas válvulas de isolamento. A parte indicada é constituída por um tubo em PVC transparente Ø 63 para guiar um flutuador. Devido ao seu peso, não existirá o fenómeno de colagem por sujidade.

O tubo de medida é removível para limpeza, as válvulas de isolamento permanecem fixas no reservatório.

O fundo, possui um tampão em PVC, montado por um ligador de união, facilitando a introdução do flutuador.

Em standard, a fixação é assegurada por flanges, e sob pedido, por ligações roscadas ou ligações por união.

O tubo de medida pode ser equipado com uma régua de medida em PVC branca, graduada em cm ou sob pedido em capacidade real (litros ou m<sup>3</sup>), para reservatório cilíndricos verticais ou horizontais.

A fixação da régua de indicação é fornecida com abraçadeiras em PE.

## CÓDIGOS E REFERÊNCIAS

Código	Referência	Flanges	Juntas
572 100	GNR 6 / PVC - 63	DN 50 / PN 16	EPDM
572 105	GNR 6 / PVC - 50	DN 40 / PN 16	EPDM
572 110	GNR 6 / PVC - 40	DN 32 / PN 16	EPDM

OPÇÕES :

Código	Referência	Designação
560 150	REG/MAG/CM	Régua U 70 - PVC branca Graduação / cm
560 151	REG/MAG/%	Régua U 70 - PVC branca Graduação linear / %
560 152	REG/MAG/spe Lin	Régua U 70 - PVC branca Graduação / Volume
583 050	BRK 60 / SFA	Contacto para tubo Ø 63 abraçadeira em inox
585 163	BSM 501 / 63	Contacto para SFA, SFA/E e GNR 6

**BAMO** GlobalÁgua

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA

Tel. +351 219 237 720

www.bamo.pt

Fax +351 219 237 729 e-mail comercial@bamo.pt

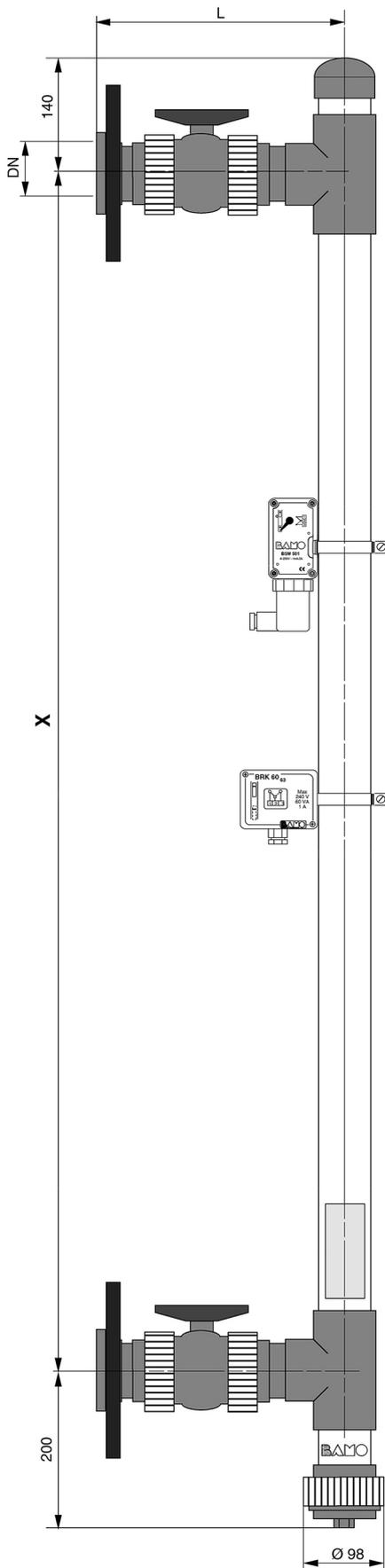
Indicador de nível  
GNR 6

30-04-2018

D-572.01-PT-AA

NIV

572-01 /1



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tudo de medição	PVC transparente Ø 63
Válvulas de isolamento	PVC, junta EPDM ou FPM
Flutuador magnético	PPH, Ø 52 / altura 132 mm / ~170 g
Temperatura de serviço	-10...+55 °C
Pressão de serviço	Atmosférica
Ligação	Flanges rotativas PVC / PN 16
Comprimento	Sob pedido

OPÇÕES	Contactos BSM 501 ou BRK 60 Régua graduada, PVC branca
--------	---

Modelo	DN	L [mm] =
GNR 6 / PVC - 40	32	300
GNR 6 / PVC - 50	40	320
GNR 6 / PVC - 63	50	370

## CONTACTOS E FLUTUADORES ADAPTÁVEIS

Os contactos inferiores são todos adaptáveis ao GNR 6.  
A escolha será em função dos requisitos de instalação (zonas seguras ou zonas perigosas) ou em função dos relés de potência disponíveis.  
Em todo caso, será necessário assegurar um relé de potência para comandar bombas, válvulas, etc...  
Os flutuadores com interior magnético, são especialmente adaptados aos nossos contactos de nível.  
São previstos para líquidos de densidade próximo de 1, com uma viscosidade igual à da água.

### Contacto BSM 501/63

Tensão nominal	4..250 Vca, 4...30 Vcc
Corrente nominal	1 mA...3 A (Vca ou Vcc)
Contacto	Microswitch biestável inversor
Distância mínima entre 2 contactos	40 mm, 120°
Conector	Por ficha, 3 pólos DIN, EN 175301
Ligação eléctrica	Secção máxima 1,5 mm <sup>2</sup>
Saída por cabo	PG 13,5
Temperatura ambiente	-20...+90 °C
Material da caixa	Polycarbonato translúcido
Fixação	Abraçadeira em inox para tubo Ø 32, Ø 35 ou Ø 63
Protecção	IP 65 conforme EN 60 529
<b>Conformidade CE</b>	O BSM 501 cumpre as exigências legais das Directivas Europeias em vigor.

### Contacto BRK 60 / SFA

Poder de corte	60 VA / 230 Vca / 1 A
Contacto	Ampola ILS biestável e inversor
Caixa	ABS
Protecção	IP 55
Temperatura	-40...+80 °C
Fixação	Abraçadeiras de inox para tubos Ø 63

### Flutuador GNR 62

Flutuador PPH com interior magnético para contacto standard  
(Tipo: S50 / código 570 085)

## DEFINIÇÃO DO GNR 6

### CONDIÇÕES DE SERVIÇO

Líquido	: .....
Pressão	: ..... (bar)
Temperatura	: ..... (°C)

### EQUIPAMENTO

Ligação	: ..... (DN ..)
Comprimento	: ..... (Dimensão X /mm)
OPÇÕES	: ..... (Contactos, régua graduada)

**BAMO GlobalÁgua**

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

Indicador de nível  
**GNR 6**

30-04-2018

D-572.01-PT-AA

NIV

572-01 /2