

# DETECTEUR DE NIVEAU A PALETTES TOURNANTES NIVOROTA



- Pour poudres et granuleux  
densité mini 0,08 kg /dm<sup>3</sup>
- Extensions jusqu'à 3 mètres
- Boîtier IP 66
- Pression maxi 2 bars
- Palettes interchangeable
- Raccord fileté 1 1/2" BSP ou 1 1/4" NPT
- Certification EExc ATEX II 1/2 D

## GENERALITES

Un petit moteur électrique conduit une palette, qui tourne librement en l'absence de produit. Ralenti par la présence de produit, le moteur pivote dans son logement, actionne un ressort de rappel et déclenche deux contacts. L'un d'entre eux est un contact électrique sec dédié aux fonctions de commande et d'alarme, tandis que l'autre coupe l'alimentation du moteur. Lorsque le niveau du produit baisse, le ressort de rappel replace le moteur dans sa position d'origine. L'unité se trouve ainsi réactivée.

Par leurs possibilités d'autodiagnostic, les unités de la série EK-500, dotées de sécurité active, sont capables de percevoir différemment les états (niveau trop haut ou bas), et "défaut". Les sorties séparées pour contacts inverseurs permettent de choisir le sens de commutation des différentes alarmes.

Le microprocesseur sera affecté à la surveillance des composants de l'unité tels que : le moteur, l'axe, le microcontact, le ressort, etc..

## APPLICATIONS

Le NIVOROTA est approprié à la détection de niveau sur les granules, la poussière et les autres solides libres ayant une dimension particulaire de 0,10 millimètres.

Monté sur container, silo ou réservoir le NIVOROTA est opérationnel pour les commandes de niveau et de vidange/remplissage et assure une protection contre le remplissage excessif.

### Domaines et applications

Industrie alimentaire : Graines de tournesol, café moulu, poudre de cacao, farine, sucre, etc..

Industrie chimique : Poudre de plastique, granules,

Industrie du bâtiment : Sable, ciment, plâtre

Industrie énergétique : Suie active, poudre de charbon, cendres volantes

## SELECTION

D'une manière générale, le nombre de palettes est à déterminer selon la densité et la dimension des particules du produit. Toutefois, le modèle standard, équipé d'une palette simple en acier inoxydable, répond aux applications courantes, pour lesquelles, la densité la plus basse à considérer est de 0.4 kg /dm<sup>3</sup>. Pour des matériaux plus légers l'utilisation d'une palette 3 ou 4 pales est recommandée. Les palettes en plastique amoindrissent sensiblement les éventuels dommages causés lors d'une rupture. La mise à longueur des extensions par câble est à réaliser sur site.



**BAMO MESURES**

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

DETECTEUR DE NIVEAU  
A PALETTE TOURNANTE  
**NIVOROTA**

18-04-2008

509 10 01 C

**NIV**

**509-01/1**

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	EK□-4□□-□	EH□-4□□-□	EK□-5□□-□	EH□-5□□-□
Longueur d'insertion	Std : 200 mm - Extension : 0,2 m, 0,3 m, 1 m, 2 m et 3 m (Autres Lg : ajustables sur site)			
Matériaux / Nb de pales	Acier inoxydable (DIN 1.4571) / 1 ou 3 - Plastique / 1 ou 4			
Rotations	1 par minute			
Pièces en contact avec le produit	Acier doux galvanisé, Acier inoxydable, Plastique (renforcé Fibre de verre/Epoxy)			
Densité mini	0,08 kg /dm <sup>3</sup>			
Température	-40 ...+150 °C	-40 ...+400 °C	-40 ...+150 °C	-40 ...+400 °C
Pression maxi	2 bars (0,2 Mpa)			
Température ambiante	-40 ...+65 °C			
Sortie contact	SPDT* 250 Vca, 15 A		SPDT* 277 Vca, 5 A	
Sortie alarme	-		SPDT* 277 Vca, 5 A	
Procédé de raccordement	1 1/2" NPT, 1 1/2" BSPT**, Plaque de montage			
Alimentation	230 Vca, ±15 %, 9 VA - 115 Vca, ±15 %, 9 VA - 24 Vca, ±15 %, 11 VA*** - 24 Vcc, ±15 %, 11 W			
Raccordements électriques	Presses étoupe 30 x 1,5 - Bornes à vis 2,5 mm <sup>2</sup> - Câbles 0,5 ...2,5 mm <sup>2</sup>			
Protection électrique	Classe I			
Protection	IP 66			
Boîtier	Fonte d'aluminium revêtue			
Masse	Boîtier : 4 kg - Extension : 1 kg /m			
Certification	ATEX II 1/2 DT 100 °C	-	ATEX II 1/2 DT 85 °C	-

\* : Contact unipolaire bidirectionnel

\*\* : Peut se monter sur filetage BSP

\*\*\* : Avec modèles E□□-5□□-(3) ou (7)

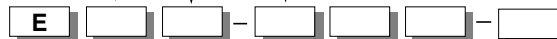
## CODES ET REFERENCES

Type NIVOROTA	Code
Commutation	K
Commutation Haute température	H

Modèle / Palette / Raccordement	Code
Standard / x 1, 1.4571 / 1 1/2" BSPT	H
Standard / x 1, 1.4571 / 1 1/4" NPT	N
Standard / x 3, 1.4571 / Plaque	F
Standard / x 1, plastique / 1 1/2" BSPT	M
Standard / x 1, plastique / 1 1/4" NPT	P
Standard / x 4, plastique / Plaque	E
Extension / x 1, 1.4571 / 1 1/2" BSPT	K
Extension / x 1, 1.4571 / 1 1/4" NPT	D
Extension / x 3, 1.4571 // Plaque	L

Fonction	Code
Sécurité standard	4
Sécurité active	5

NIVOROTA



Longueur selon modèle	Code
Standard	0 2
Flexible	0 3
Extension 10 m	1 0
Extension 20 m	2 0
Extension 30 m	3 0

Alimentation	Code
230 Vca	1
115 Vca	2
24 Vca ***	3
24 Vcc	4
230 Vca /Ex	5
110 Vca /Ex	6
24 Vca /Ex ***	7
24 Vcc /Ex	8

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL  
 Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr  
 Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

DETECTEUR DE NIVEAU  
 A PALETTE TOURNANTE  
**NIVOROTA**

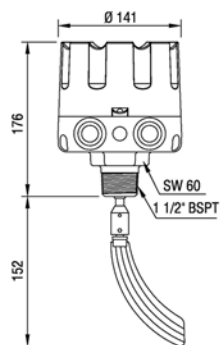
18-04-2008

509 10 01 C

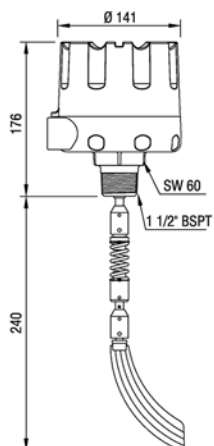
**NIV**

**509-01/2**

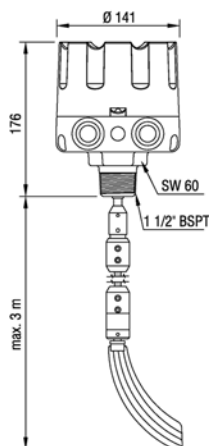
# ENCOMBREMENTS



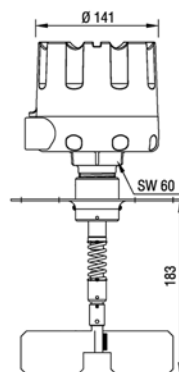
**EKH-402**  
Version standard



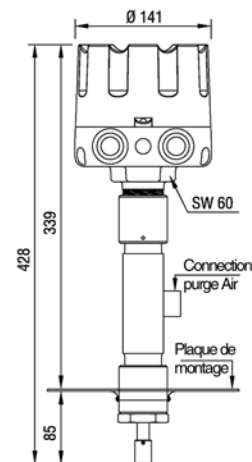
**EKH-403**  
Version extension flexible



**EKK-410, EKK-420, EKK-430**  
Versions extension par câble

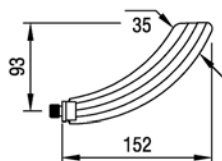


**EKF-403**  
Version multi-palettes  
avec extension flexible

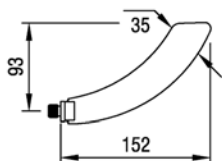


**EH ...**  
Version Haute température

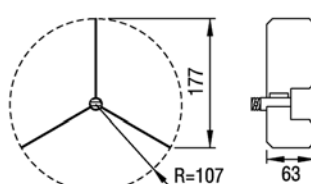
## Accessoires



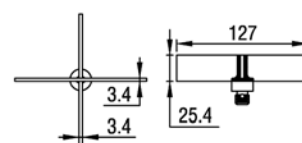
Palette simple /Inox



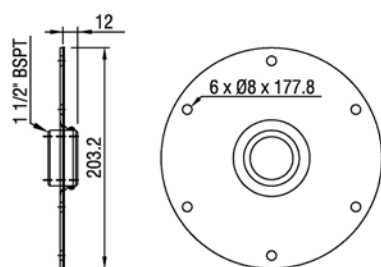
Palette simple /Plastique



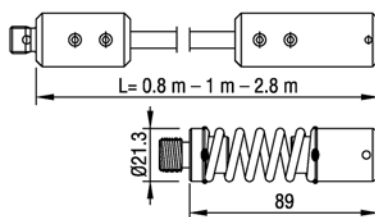
3-Palettes /Inox



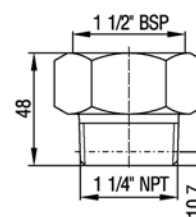
4-Palettes /Plastique



Plaque de montage



Extension flexible



Raccord