

Alarme / détecteur de niveau magnétique TYPE ANV-T...



Qualification K3-AD 850 kGy



CARACTERISTIQUES

- Simple
 - Fiable
 - Robuste
 - Précis
 - Grand choix de construction :
- Montage directe sur réservoir
 - Version à flotteur
 - Versions à masses de déplacement
 - Contrôle de plusieurs niveaux

SOMMAIRE

Caractéristiques, utilisation, principe, paramètres pour choix de constructions	Page 2
Types de constructions	Page 2
Types de mesures	Page 2
Types de boîtiers	Page 2
Types de contacts	Page 2
Choix de raccords	Page 3
Choix de flotteurs ou masses	Page 3
Codification générale	Page 4

UTILISATION

Les alarmes / détecteurs de niveaux verticales (Types ANV) sont conçues pour détecter les variations de niveau dans les cuves ou réservoirs contenant des liquides.

Les contacts d'alarmes commutent des circuits électriques pour actionner des relais, pompes, vannes, ... ou commander des voyants lumineux ou des alarmes sonores.

Elles peuvent être utilisées sur des liquides courants, corrosifs ou dangereux avec les conditions de service particulièrement sévères de la majorité des processus industriels.

PRINCIPE

Un flotteur ou masse(s) en matériaux inoxydables suit les variations de niveau du liquide à contrôler et transmet son mouvement à une tige de commande équipée d'un émetteur.

L'ensemble tige + émetteur se déplace à l'intérieur d'un tube guide magnétique étanche et commande (magnétiquement) au travers de la paroi, le changement d'état du contact protégé par un boîtier étanche.

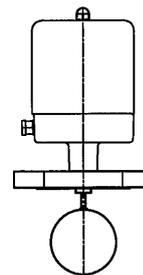
Les modèles ANV se montent verticalement, directement en sommet de réservoir (types ANV-T).

TYPES DE CONSTRUCTION

VERSION MONTAGE TOP TYPE ANV... T...

Destiné à un montage direct sur le récipient à contrôler par l'intermédiaire d'une bride adaptée

Matériau de la bride :
Acier inoxydable 316L ou 304L
Autres matériaux sur demande



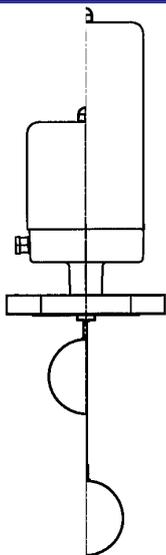
TYPE DE MESURE

VERSION A FLOTTEUR (Φ90)

Utilisée en standard pour les applications courantes (densité >0,7, couple pression / température faible)

La poussée d'Archimède « poussée hydrostatique » sur le flotteur est suffisante pour déplacer l'ensemble flotteur + émetteur et actionner le contact à l'intérieur du boîtier.

Densité minimum : 0,7
Pression d'utilisation max.: Limite au rating des brides ou flotteurs.
Température d'utilisation max.: 120°C
Matière : INOX Z2CND17-12 (316L)
Modèles 2 contacts avec boîtier haut



VERSION A MASSE(S)

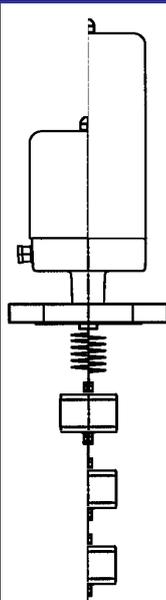
Principalement destinées à des processus industriels avec couple pression / température élevé et / ou des densités faibles.

La poussée d'Archimède n'est plus suffisante pour déplacer l'ensemble flotteur + émetteur. Le flotteur est remplacé par une masse suspendue à un ressort. Lorsque le niveau monte, la poussée hydrostatique sur la masse allège la force de traction sur le ressort qui se contracte. L'ensemble masse / émetteur monte et actionne le contact à l'intérieur du boîtier. Lorsque le niveau descend, la poussée hydrostatique diminue, le ressort s'étend, l'ensemble masse + émetteur redescend et le contact re-bascule à sa position initiale. Il est possible d'utiliser 1, 2 ou 3 masses indépendantes pour commander 1, 2 ou 3 contacts distincts (pour problème spécifique nous consulter).

Densité minimum : 0,9
Pression d'utilisation max.: limite au rating des brides ou masses.
Température d'utilisation max.: 120°C
Matière : INOX Z2CND17-12 (316L)

NOTA IMPORTANT

Le réglage des seuils ne doit être effectué qu'en modifiant la position des masses sur la tige ou le câble de commande.
NE JAMAIS MODIFIER LA POSITION DES MECANISMES DANS LE BOITIER.

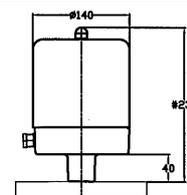
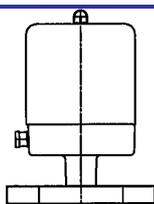


TYPE DE BOITIER

BOITIER STANDARD INOX – IP65

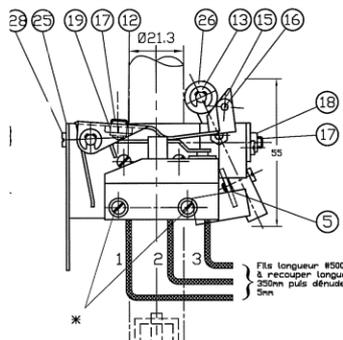
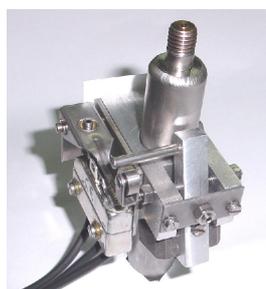
2 modèles de hauteur de boîtier
(selon nombre de contacts)
1 contact : boîtier standard
2 ou 3 contacts : boîtier haut

CODE **DESIGNATION**
H5 Carter rallongé (cote hauteur 230mm devient 370mm)
H19 Embase mâle SOURIAU TYPE 8NA2G...
H20 Fiche femelle SOURIAU TYPE 8NA66G...
H23 Fiche femelle SOURIAU TYPE 8NA6G...



Boîtier étanche IP65 permettant de loger le(s) contact(s) d'alarme. Sortie(s) de câble par connecteur (ou raccords selon besoins) – orientation sur 360°
Matière : Embase : acier inoxydable / Capot : acier inoxydable / Étanchéité : IP65

TYPE DE CONTACT



Micro-contact étanche R6674-R8 (PETERCEM)

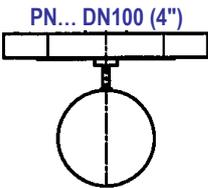
Caractéristiques

I (A)	220V≈	110V≈	48V≈	24V≈	110V=	48V=	24V=
Résistif	2,5A	3A	5A	7A	1A	3A	4A
Inductif	1,5A cosφ ≥ 0,3	2A cosφ ≥ 0,5	3A cosφ ≥ 0,5	5A cosφ ≥ 0,5	0,5A L/R ≤ 0,04s	1,8A L/R ≤ 0,04s	2,5A L/R ≤ 0,04s

- température d'utilisation : -30°C à + 85°C (limite +85°C)
- Rigidité diélectrique 1500V entre bornes et masse
- Irradiation dose cumulée 2x10⁸ rad

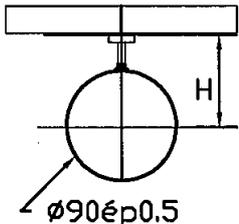
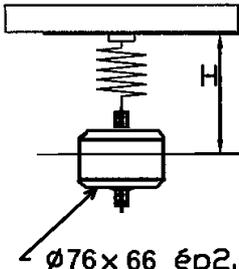
Alarme de niveau

CHOIX ET CARACTERISTIQUES DE RACCORDEMENTS

<p>ANV – T Montage TOP Version acier inoxydable 316L CODE construction : C7 DN 100 (4")</p>		<p>NOTE : Les pressions maximum de service sont limitées selon le cas, par le rating des brides ou par le flotteur.</p>
--	---	--

CHOIX DES FLOTTEURS OU DES MASSES

NOTA : Les caractéristiques de pressions données ci-dessous ne sont valables que si la chambre recevant le flotteur ou la masse le permet

Type de flotteur ou de masse	CODE	CARACTERISTIQUES											
		Densité mini selon niveau	Pression de service (bar) Standard ou maxi en fonction de la temp. Maxi. De service (°C)										Pression d'épreuve à 20°C
CUVE FORGEE/ MECANOSOUDEE OU MONTAGE TOP													
 <p>∅90ép0.5</p>	<p>M3 Matière : INOX 316L</p>	H		Temp°C >>>	20	50	100	150	200	250	300	350	P.ép = 1,5xPserv (≤ 40b)
		< 250	0,7	Standard	27	26	23	21	19	17.5	16	15	P.ép = 1,2xPserv (≤ 40b)
		< 500	0,75	Maximum	33	31.5	28	25	23	21	19.5	18	P.ép = 1,2xPserv (≤ 40b)
		< 1000		<i>Le niveau pour les modèles TOP doit être précisé à la commande</i>									
MONTAGE TOP A MASSE(S)													
 <p>∅76x 66 ép2.</p>	<p>M11 Matière : INOX 316L 1, 2 ou 3 masses positionnables sur câble</p>	H		Temp°C >>>	20	50	100	150	200	250	300	350	P.ép = 1,5xPserv (≤ 50b)
		< 20000	1	Standard	33	31.5	28	25	23	21	19.5	18	P.ép = 1,2xPserv (≤ 50b)
			1	Maximum	41	38	34	29.5	28	25.5	23.5	21.5	P.ép = 1,2xPserv (≤ 50b)
		<i>Les niveaux pour les modèles TOP doivent être précisés à la commande</i>											

Alarme de niveau

CODIFICATION GENERALE

ANV-K3AD-	Alarme de niveau montage vertical pour ambiance nucléaire K2									
	T-I-	Top boîtier standard inox								
		CP	Construction avec émetteur à piston							
			SS	Construction acier inoxydable						
				16	Pression nominale de raccordement (16) selon EN1092					
					C7	Construction TOP (DN100 / 4")				
						M..	Code flotteur ou masses (x Nb de masses) (page3)			
							H5	Code boîtier (page 2)		
								S14	Contact type R6674-R8 (page 2)	
									D..	Code documents
▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

CODES PRODUITS PREDEFINIS

TYPES MARQUAGES

SCHEMA

ANV-K3AD-T-I-CP-SS-16-C7-M3-H19-S14-	niveau à préciser	ANVK3ADTIF-xxxx	PT50466-170
ANV-K3AD -T-I-CP-SS-16-C7-M3-H5-H19-S14x2	niveaux à préciser	ANVK3ADTIF-xxxx/xxx	PT50466-171
ANV-K3AD -T-I-CP-SS-16-C7-M11-H19-S14	niveau Haut ou Bas	ANVK3ADTI1M -H ou L	PT50466-172
ANV-K3AD -T-I-CP-SS-16-C7-M11x2-H5-H19-S14x2	niveaux Haut-Bas	ANVK3ADTI2M -H/L	PT50466-173
ANV-K3AD -T-I-CP-SS-16-C7-M11x2-H5-H19-S14x2	niveaux Haut-Très Haut	ANVK3ADTI2M -H/HH	PT50466-173'
ANV-K3AD -T-I-CP-SS-16-C7-M11x2-H5-H19-S14x2	niveaux Bas-Très bas	ANVK3ADTI2M -L/LL	PT50466-173'
ANV-K3AD -T-I-CP-SS-16-C7-M11x3-H5-H19-S14x3	niveaux Haut-Bas-Très Bas	ANVK3ADTI3H -H/ L/LL	PT50466-174
ANV-K3AD -T-I-CP-SS-16-C7-M11x3-H5-H19-S14x3	niveaux Bas-Haut-Très Haut	ANVK3ADTI3M -L/H/HH	PT50466-174

Xx =LL ou L ou H ou HH

Les niveaux sont impérativement définis à la commande

OPTIONS DOCUMENTS (sur demande)

D0	Certificat matière 3-1 (à demander impérativement à la commande)
D1	Certificat norme NACE
D2	Cahier de soudage (mode opératoire + qualification soudeur)
D6	Ressuage des soudures
D7	Ressuage des soudures par organisme agréé
E0	Emballage individuel + documentation UTO

INFORMATIONS INDISPENSABLES LORS DE LA COMMANDE

- Nature du liquide pour choix des matériaux (compatibilité)
- Densité du liquide.
- Pression et température maximum de service et d'étude
- Niveaux d'alarme et sens (contact à la montée ou à la descente)

Houdec Innovation S.A.S.

Z.A. de la Tour- ABREST- France

Tel: +33 (0)4.70.59.81.81.

Fax: +33 (0)4.70.59.96.37.

Email : contact@houdec.com

www.Houdec.com

