

### DESCRIPTION

Le détecteur de niveau Magnetrol B40 a été spécifiquement conçu et construit pour les utilisations à haute pression et haute température. Les détecteurs de niveau du type B40 sont des appareils complètement intégrés, conçus pour être montés sur le côté d'un réservoir, par raccordement à bride ou fileté.

### CARACTERISTIQUES

- Cage du flotteur soudée en acier Cr Mo, acier au carbone ou acier inoxydable
- Température de process jusqu'à +540 °C
- Détecteur de niveau à contact simple
- Densité minimale de 0,65
- Pression de service jusqu'à 207 bar à +370 °C
- Protection anticorrosion standard

#### Options :

- Raccordements spéciaux aux réservoirs
- Variations extrêmes de température
- Enceinte électrique antidéflagrante classe 1, groupe B

### APPLICATIONS

- Accumulateurs
- Réservoirs de détente
- Récepteurs
- Séparateurs
- Torchères
- Réservoirs de stockage
- Epurateurs
- Séparateurs

### Constructions standard et sur demande



### HOMOLOGATIONS

Organisme	Homologation
ATEX	II 2G EEx d II C T6, antidéflagrant
CCE ①	R1 (1) 136/MI/433, antidéflagrant
FM	Classe I, Div. 1, Groupes C et D Classe II, Div. 1, Groupes E, F et G, Type NEMA 7/9
FM/CSA ②	Zone non dangereuse Zone antidéflagrante – Groupes B, C, D, E, F et G Type NEMA 4X/7/9
SAA ②	Zone antidéflagrante
LRS	Registre des bateaux (applications maritimes)
GOST/ GOSGORTECHNADZOR ②	Normalisation russe
D'autres homologations sont disponibles, consulter l'usine pour plus de détails	

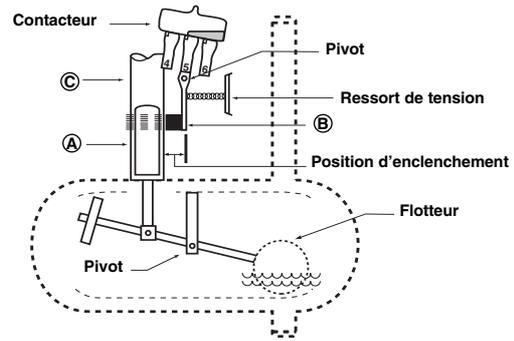
① Pour les appareils homologués CCE, utiliser les numéros de modèles antidéflagrants ATEX.

② Consulter l'usine pour la codification

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les détecteurs de niveau B40 utilisent une force magnétique permanente comme seul lien entre le flotteur et le contacteur. Quand le flotteur pivotant suit les variations du niveau du liquide, il déplace un manchon magnétique (A) dans ou en dehors du champ magnétique d'un aimant qui actionne un contacteur (B) déclenchant le fonctionnement du contacteur.

Un tube de séparation amagnétique (C) isole le mécanisme du contacteur du liquide contrôlé.



## TYPES DE CONTACTS DISPONIBLES

Type de module de contact <sup>①</sup>	Température maximale de process <sup>②</sup>	Pouvoir de coupure - A res. <sup>③</sup>			Code
		24 V CC	240 V CA	120 V CA	
Microcontact - CA	max. +290 °C	10	15	15	S
Microcontact - CC	max. +120 °C	10	–	10	S
Microcontact hermétique	max. +400 °C	4	–	2,5	F
Contact à mercure	max. +540 °C	10	6,5	13	L

① Pour les applications avec fortes vibrations, demander à l'usine les modules de contact qui conviennent.

② La température maximale de process est spécifiée à +40 °C de température ambiante.

③ Pour plus de détails - voir bulletin FR 42-120.



Type S



Type L



Type F

## BOITIERS DISPONIBLES



- Pour utilisation Non Ex avec contacteur de type F et S
- IP 66
- Aluminium moulé
- 2 entrées (une avec bouchon)
- Revêtement anticorrosion bleu standard
- Drainage de boîtier disponible, consulter l'usine



- Pour utilisation Ex d avec contacteur de type F et S
- IP 66
- Aluminium moulé
- 2 entrées (une avec bouchon)
- Revêtement anticorrosion bleu standard
- ATEX II 2G EEx d II C T6
- FM, Classe I, Div. 1, Groupes C et D
- FM, Classe II, Div. 1, Groupes E, F et G



- Pour utilisation Non Ex avec contacteur de type L
- IP 65
- Base alu / couvercle en tôle laminée à froid
- Une entrée
- Revêtement anticorrosion bleu standard
- Drainage de boîtier disponible, consulter l'usine



- Pour utilisation Ex d avec contacteur de type L
- IP 66 (NEMA 7/9)
- Fonte
- Une entrée
- Revêtement anticorrosion bleu standard
- Drainage de boîtier disponible, consulter l'usine
- Classe I, Groupes C et D
- Classe II, Groupes E, F et G

# CODIFICATION DU MODELE

## UN APPAREIL COMPLET COMPREND :

1. Code pour détecteur de niveau à flotteur en cage externe, pour haute température / haute pression

### REFERENCE DU MODELE

B 4 0	Contacteur à flotteur pour montage en cage externe, pour applications à haute température / haute pression	Jusqu'à densité 0,65
-------	--	----------------------

### MATERIAUX DE CONSTRUCTION

Code	Cage	Flotteur	Raccordements au réservoir	Classes de pression et température
R F 3 0	Cr Mo (Chrome molybdène)	Inox 347 (1.4550) ou 321 (1.4541)	manchon à souder 1"	115 bar à +425 °C - 59,8 bar à 540 °C max.
R B 6 0			soudure à emboîtement 1"	
C F 3 0	Inox 304 (1.4301)	Inox 316 (1.4401)	manchon à souder 1"	85,5 bar à +425 °C max.
C B 6 0			soudure à emboîtement 1"	
A C 3 0	Acier au carbone	Inox 347 (1.4550) ou 321 (1.4541)	soudure à emboîtement 1 1/2"	103 bar à +340 °C -75,9 bar à +425 °C max.
D C 4 0	Inox 316 (1.4401)			

### MECANISME DE CONTACT ET BOITIER

Nombre et type de contacts		Etanche aux intempéries (IP 66)		ATEX (IP 66)		FM (IP 66)
				II 2G EEx d II C T6		NEMA 7/9
		Aluminium moulé		Aluminium moulé		Alu. moulé
		M20 x 1,5	1" NPT	M20 x 1,5	1" NPT	1" NPT
F	1 x SPDT	FCB	FAB	FK9	FC9	FKB
	1 x DPDT	FGB	FDB	FN9	FF9	FNB
S pour CA	1 x SPDT	S2B	SAB	SH9	SA9	SKB
	1 x DPDT	S8B	SDB	SJ9	SB9	SNB
S pour CC	1 x SPDT	S2R	SBB	SK9	SC9	SLB
	1 x DPDT	S8R	SEB	SN9	SF9	SOB

Nombre et type de contacts		Etanche aux intempéries (IP 65)		NEMA 7/9 (IP 66)	
		Base alu / couvercle en tôle laminée à froid		Fonte	
		3/4" NPT		1" NPT	
L	1 x SPDT	LAM		LKM	
	1 x DPDT	LDM		LNM	

B	4	0						0		
---	---	---	--	--	--	--	--	---	--	--

Code pour les modèles B40

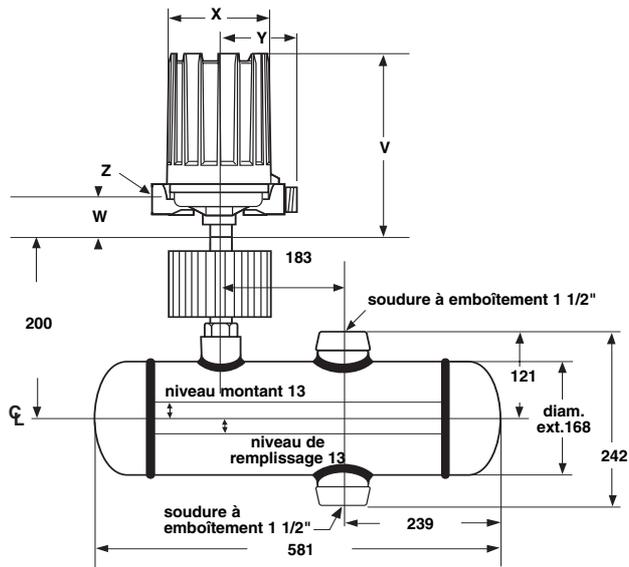
### DIMENSIONS en mm

	Types de détecteur	V	W	ø X	Y	Z
		mm	mm	mm	mm	
Etanche aux intempéries ATEX - FM (NEMA 7/9) - (Aluminium moulé)	F ou S	257	42	151	109	M20 x 1,5 (*) ou 1" NPT (2 entrées - 1 avec bouchon) (*) pas pour FM (NEMA 7/9)
Etanche aux intempéries- (Alu/Acier)	L	216	39	118	83	3/4" NPT (entrée simple)
NEMA 7/9- (fonte)		246	42	143	100	1" NPT (entrée simple)

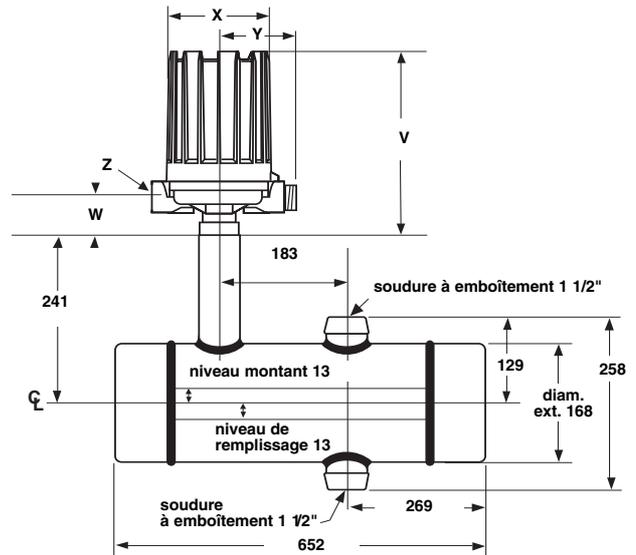
Prévoir un espace libre de 200 mm au dessus du boîtier / Tous les boîtiers sont orientables sur 360 °

# DIMENSIONS en mm

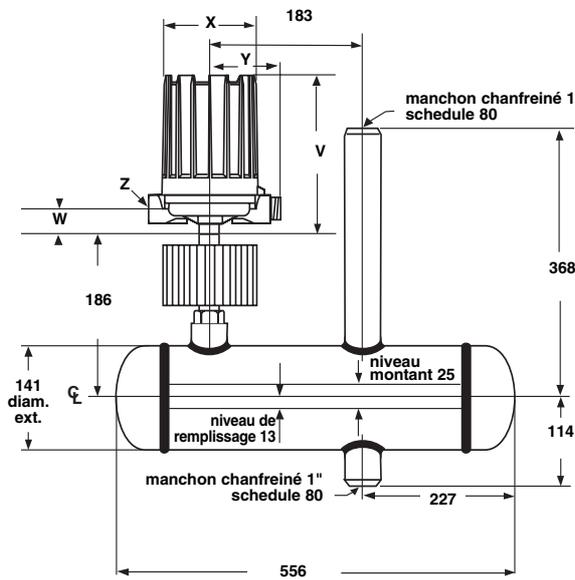
**B40-AC30**



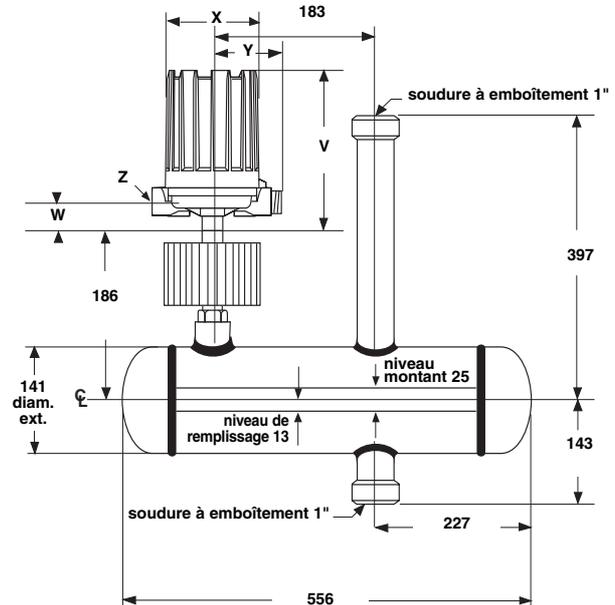
**B40-DC40**



**B40-RF30 et B40-CF30**



**B40-RB60 et B40-CB60**



**ASSURANCE QUALITE - ISO 9001**



LE CONTRÔLE DES SYSTEMES DE FABRICATION MAGNETROL GARANTIT LE NIVEAU DE QUALITE LE PLUS ELEVE DURANT L'ELABORATION DES PRODUITS. NOTRE SYSTEME D'ASSURANCE DE LA QUALITE REpond AUX NORMES ISO 9001. MAGNETROL MET TOUT EN OEUVRE POUR FOURNIR A SA CLIENTELE UN MAXIMUM DE SATISFACTION EN MATIERE DE QUALITE DES PRODUITS ET DU SERVICE APRES-VENTE.

**GARANTIE PRODUIT**

TOUS LES DÉTECTEURS DE NIVEAU MÉCANIQUES MAGNETROL SONT GARANTIS CONTRE LES DÉFAUTS DE MATIÈRES ET DE FABRICATION POUR CINQ ANNÉES COMPLÈTES À PARTIR DE LA DATE DE LEUR PREMIÈRE EXPÉDITION AU DÉPART DE L'USINE.

SI, EN CAS DE RETOUR A L'USINE PENDANT LA PERIODE DE GARANTIE, IL EST CONSTATE QUE L'ORIGINE DE LA RECLAMATION EST COUVERTE PAR LA GARANTIE, MAGNETROL INTERNATIONAL S'ENGAGE A REPARER OU A REMPLACER L'APPAREIL, SANS FRAIS, A L'EXCLUSION DES FRAIS DE TRANSPORT. MAGNETROL NE PEUT ETRE TENU POUR RESPONSABLE DES MAUVAISES UTILISATIONS, DOMMAGES OU FRAIS DIRECTS OU INDIRECTS CAUSES PAR L'INSTALLATION OU L'UTILISATION DU MATERIEL. MAGNETROL DECLINE TOUTE AUTRE RESPONSABILITE EXPLICITE OU IMPLICITE, A L'EXCEPTION DES GARANTIES SPECIALES COUVRANT CERTAINS PRODUITS MAGNETROL.



BULLETIN N°: FR 46-120.11  
ENTREE EN VIGUEUR: NOVEMBRE 2002  
REPLACE: Avril 1996

SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

BENELUX	Heikensstraat 6, 9240 Zele, Belgique Tél.: +32 (0)52.45.11.11 • Fax: +32 (0)52.45.09.93 • E-Mail : info@magnetrol.be
ALLEMAGNE	Schloßstraße 76, D-51429 Bergisch Gladbach-Bensberg Tél. 02204 / 9536-0 • Fax: 02204 / 9536-53 • E-Mail : Vertrieb@magnetrol.de
FRANCE	Le Vinci 6 - Parc d'activités de Mitry Compans, 1, rue Becquerel, 77290 Mitry Mory Tél. 01.60.93.99.50 • Fax: 01.60.93.99.51 • E-Mail : magnetrolfrance@magnetrol.fr
ITALIE	Via Aresè 12, I-20159 Milan Tél. (02) 607.22.98 (R.A.) • Fax: (02) 668.66.52 • E-Mail : mit.gen@magnetrol.it
ROYAUME UNI	Unit 1 Regent Business Centre, Jubilee Road Burgess Hill West Sussex RH 15 9TL Tél. (01444) 871313 • Fax (01444) 871317 • E-Mail: sales@magnetrol.co.uk
INDE	B4/115 Safdurjung Enclave, New Delhi 110 029 Tél. 91 (11) 6186211 • Fax 91 (11) 6186418 • E-Mail: magnetrolindia@vsnl.com

www.magnetrol.com

REPRESENTANT LE PLUS PROCHE DE CHEZ VOUS