

### DESCRIZIONE

L'interruttore di livello Magnetrol B40 è stato progettato e costruito specificamente per operare in condizioni di alta temperatura e pressione. Gli interruttori di livello tipo B40 sono unità completamente integrate, concepite per il montaggio laterale su un serbatoio o contenitore con connessioni flangiate o filettate.

### CARATTERISTICHE

- Camere galleggiante saldate in Cr Mo (Cromo - molibdeno), acciaio al carbonio o acciaio inox
- Temperatura di processo fino a 540 °C
- Singolo livello di intervento
- Peso specifico operativo min: 0,65
- Pressione di processo fino a 207 bar @ 370 °C
- Protezione anticorrosione standard

#### Opzione:

- Speciali connessioni al serbatoio
- Estreme variazioni di temperatura
- Custodia componenti elettrici antideflagrante di classe 1, gruppo B

### APPLICAZIONI

- Accumulatori
- Serbatoi di evaporazione
- Serbatoi di polmonazione
- Cilindri di estrazione
- Contenitori svasati
- Serbatoi di conservazione
- Depuratori
- Separatori

### Design standard e su misura



### APPROVAZIONI

Agenzia	Approvazione
ATEX	II 2G EEx d II C T6, antideflagrante
CCE ①	R1 (1) 136/MI/433, antideflagrante
FM	Classe I, Div. 1, Gruppi C e D Classe II, Div. 1, Gruppi E, F e G, Tipo NEMA 7/9
FM/CSA ②	Area non pericolosa
	Area antideflagrante – Gruppi B, C, D, E, F e G Tipo NEMA 4X/7/9
SAA ②	Area antideflagrante
LRS	Lloyds Register of Shipment (applicazioni marittime)
GOST/ GOSGORTECHNADZOR ②	Standard di autorizzazione russi
Sono inoltre disponibili ulteriori approvazioni, consultare il costruttore per maggiori informazioni	

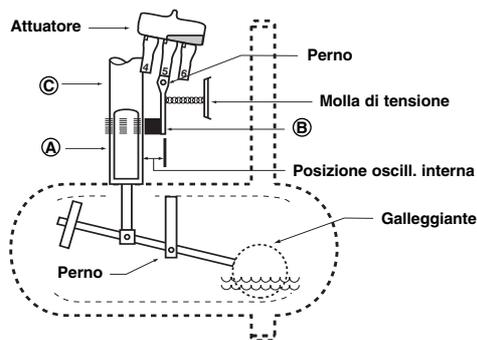
① Per le unità approvate CCE, utilizzare i numeri dei modelli antideflagranti ATEX.

② Consultare il costruttore per i corretti numeri di modello.

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Gli interruttori di livello B40 utilizzano per il collegamento fra galleggiante e interruttore la sola forza magnetica permanente. Quando il galleggiante rotante segue le variazioni di livello del liquido sposta un manicotto magnetico **A** all'interno o all'esterno del campo di un magnete attuttore **B** che aziona l'interruttore.

Un tubo barriera non magnetico **C** isola efficacemente il meccanismo dell'interruttore dal liquido controllato.



## MECCANISMI INTERRUPTORE DISPONIBILI

Tipo di interruttore <sup>①</sup>	Temp. max. processo <sup>②</sup>	Valori nominali interruttore - Res. A <sup>③</sup>			Codice
		24 V CC	240 V CA	120 V CA	
Microinterruttore - corrente CA	max 290 °C	10	15	15	S
Microinterruttore - corrente CC	max 120 °C	10	-	10	S
Microinterruttore ermeticamente sigillato	max 400 °C	4	-	2,5	F
Interruttore al mercurio	max 540 °C	10	6,5	13	L

<sup>①</sup> Per applicazioni con forti vibrazioni, consultare il costruttore per l'interruttore adeguato.

<sup>②</sup> La temperatura max. di processo viene specificata per temperature ambiente di +40 °C.

<sup>③</sup> Per ulteriori informazioni - vedere bollettino IT 42-120.



Tipo S



Tipo L



Tipo F

## CUSTODIE DISPONIBILI



- Per uso Non Ex con interruttori tipo F e S
- IP 66
- Alluminio pressofuso
- 2 ingressi (uno chiuso)
- Rivestimento anticorrosione blu standard
- Disponibile drenaggio della custodia, consultare il costruttore



- Per uso Ex d con interruttori tipo F e S
- IP 66
- Alluminio pressofuso
- 2 ingressi (uno chiuso)
- Rivestimento anticorrosione blu standard
- ATEX II 2G EEx d II C T6
- FM, Classe I, Div. 1, Gruppi C e D
- FM, Classe II, Div. 1, Gruppi E, F e G



- Per uso Non Ex con interruttori tipo L
- IP 65
- Base alluminio / copertura acciaio laminato a freddo
- Un ingresso
- Rivestimento anticorrosione blu standard
- Disponibile drenaggio della custodia, consultare il costruttore



- Per uso Ex d con interruttori tipo L
- IP 66 (NEMA 7/9)
- Ghisa
- Un ingresso
- Rivestimento anticorrosione blu standard
- Disponibile drenaggio della custodia, consultare il costruttore
- Classe I, Gruppi C e D
- Classe II, Gruppi E, F e G

## DATI DI SELEZIONE

Un sistema di misura completo è costituito da:

1. Codice d'ordine per gli interruttori di livello del liquido a galleggiante alta temperatura / alta pressione in una camera esterna

NUMERO MODELLO BASE

B 4 0	interruttore a galleggiante montato su camera per applicazioni alta temperatura / alta pressione	Peso spec. min. 0,65
-------	--	----------------------

### MATERIALI DI COSTRUZIONE

Codice	Camera	Galleggiante	Conessioni al serbatoio	Valori nominali pressione e temperatura
R F 3 0	Cr Mo (Cromo-molibd.)	Acciaio inox 347 (1.4550) o acciaio inox 321 (1.4541)	raccordi saldatura 1"	115 bar @ 425°C - 59,8 bar @ 540°C max
R B 6 0			1" S.W.	
C F 3 0	Acciaio inox 304 (1.4301)	Acciaio inox 316 (1.4401)	raccordi saldatura 1"	85,5 bar @ 425°C max
C B 6 0			1" S.W.	
A C 3 0	Acciaio al carbonio	Acciaio inox 347 (1.4550) o acciaio inox 321 (1.4541)	1 1/2" S.W.	103 bar @ 340°C - 75,9 bar @ 425°C max
D C 4 0	Acciaio inox 316 (1.4401)			207 bar @ 370°C max, vapore saturo

### MECCANISMO E CUSTODIA INTERRUPTORE

qtà e tipo interruttore		Resistente agenti atm. (IP 66)		ATEX (IP 66)		FM (IP 66)
		Alluminio pressofuso		Alluminio pressofuso		NEMA 7/9
		M20 x 1,5	1" NPT	M20 x 1,5	1" NPT	All. press. 1" NPT
F	1 x SPDT	FCB	FAB	FK9	FC9	FKB
	1 x DPDT	FGB	FDB	FN9	FF9	FNB
S per corrente CA	1 x SPDT	S2B	SAB	SH9	SA9	SKB
	1 x DPDT	S8B	SDB	SJ9	SB9	SNB
S per corrente CC	1 x SPDT	S2R	SBB	SK9	SC9	SLB
	1 x DPDT	S8R	SEB	SN9	SF9	SOB

qtà e tipo interruttore		Resistente agenti atm. (IP 65)		NEMA 7/9 (IP 66)	
		Base alluminio / copertura acciaio laminato a freddo		Ghisa	
		3/4" NPT		1" NPT	
L	1 x SPDT	LAM		LKM	
	1 x DPDT	LDM		LNM	

B 4 0

codice d'ordine completo per i modelli B40

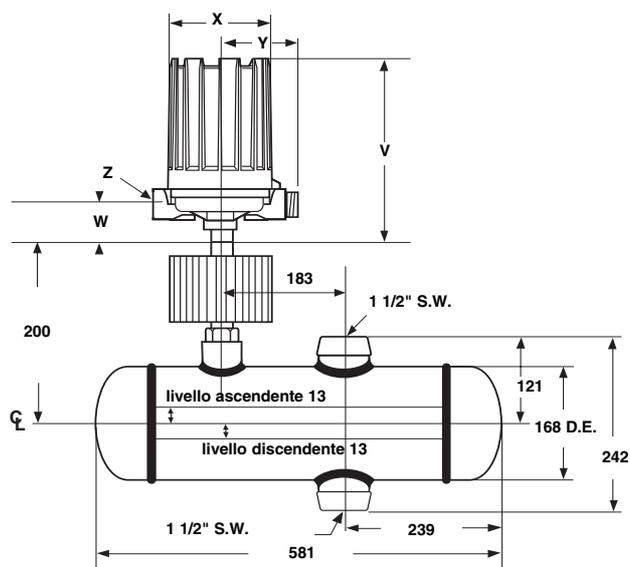
## DIMENSIONI in mm

	Tipi interruttore	V	W	Ø X	Y	Z
		mm	mm	mm	mm	
Resistente agli agenti atmosferici - ATEX - FM (NEMA 7/9) - (Alluminio pressofuso)	F o S	257	42	151	109	M20 x 1,5 <sup>(*)</sup> o 1" NPT (2 ingressi - 1 chiuso) <sup>(*)</sup> non per FM (NEMA 7/9)
Resistente agli agenti atm. - (Allum/Acciaio)	L	216	39	118	83	3/4" NPT (ingresso singolo)
NEMA 7/9 - (Ghisa)		246	42	143	100	1" NPT (ingresso singolo)

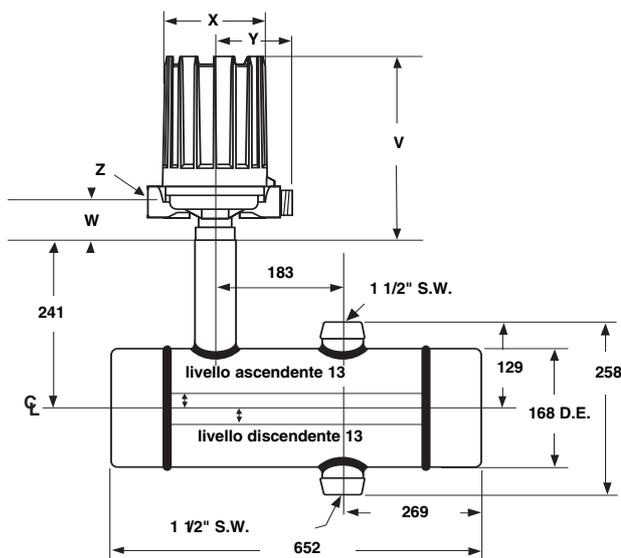
Lasciare 200 mm di spazio libero in testa / Tutte le custodie possono essere ruotate a 360°

# DIMENSIONI in mm

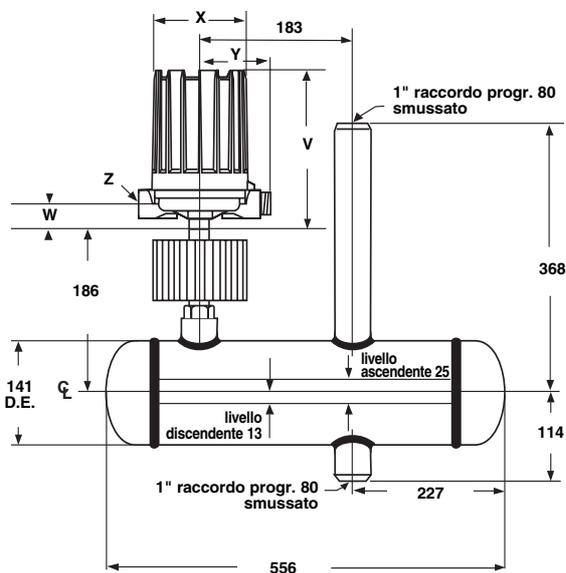
**B40-AC30**



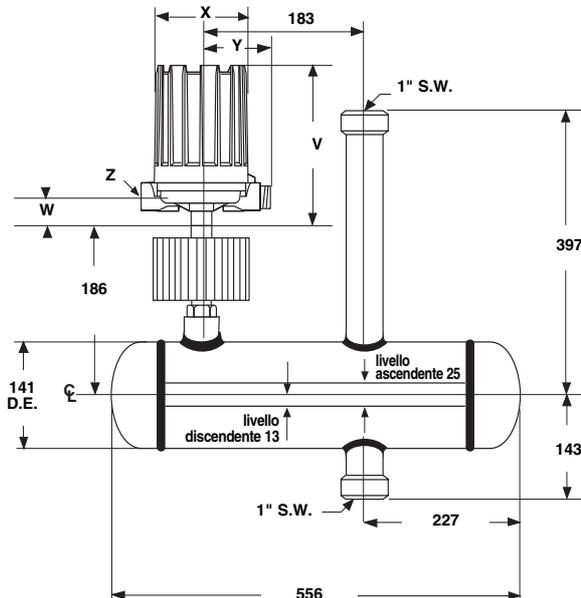
**B40-DC40**



**B40-RF30 e B40-CF30**



**B40-RB60 e B40-CB60**



**CONTROLLO QUALITÀ - ISO 9001**



LE PROCEDURE DI CONTROLLO DELLA PRODUZIONE IN USO ALLA MAGNETROL GARANTISCONO IL PIU' ALTO LIVELLO QUALITATIVO NELLA FABBRICAZIONE DEI PROPRI APPARECCHI. IL NOSTRO SISTEMA QUALITÀ È APPROVATO E CERTIFICATO IN BASE ALLE NORME ISO 9001 E LA NOSTRA SOCIETÀ È ORGANIZZATA PER SODDISFARE COMPLETAMENTE IL CLIENTE GRAZIE ALL'ALTO LIVELLO QUALITATIVO DEI PRODOTTI E DEI SERVIZI OFFERTI.

**GARANZIA DEL PRODOTTO**

TUTTI I CONTROLLI DI LIVELLO ELETTROMECCANICI MAGNETROL SONO GARANTITI ESENTI DA DIFETTI DI MATERIALI E DI LAVORAZIONE PER CINQUE ANNI DALLA DATA DI SPEDIZIONE.

NEL CASO DI CATTIVO FUNZIONAMENTO E RESTITUZIONE ENTRO I LIMITI DI TEMPO PREVISTI DALLA GARANZIA E SE, IN SEGUITO A UNA VERIFICA ESEGUITA IN FABBRICA, SI RITERRÀ CHE LA CAUSA DEL RECLAMO SIA COPERTA DALLA STESSA, MAGNETROL INTERNATIONAL PROVVEDERÀ ALLA RIPARAZIONE O SOSTITUZIONE SENZA ALCUN ADDEBITO PER L'ACQUIRENTE (O IL PROPRIETARIO), FATTA ECCEZIONE PER LE SPESE DI TRASPORTO. MAGNETROL NON SARÀ RESPONSABILE DELL'USO IMPROPRIO, DI RECLAMI, DI DANNI O SPESE DIRETTE O INDIRETTE DERIVANTI DALL'INSTALLAZIONE O DALL'USO DEI PRODOTTI. NON ESISTONO ALTRE GARANZIE ESPLICITE O IMPLICITE, FATTA ECCEZIONE PER LE SPECIALI GARANZIE SCRITTE RELATIVE AD ALCUNI PRODOTTI MAGNETROL.



CON RISERVA DI VARIAZIONI

BOLLETTINO N°: IT 46-120.11  
VALIDO DA: OTTOBRE 2002  
SOSTITUISCE: Aprile 1996

BENELUX	Heikensstraat 6, 9240 Zele, België Tel. +32 (0)52.45.11.11 • Fax. +32 (0)52.45.09.93 • E-Mail: info@magnetrol.be
DEUTSCHLAND	Schloßstraße 76, D-51429 Bergisch Gladbach-Bensberg Tel. 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 Tel. 01.60.93.99.50 • Fax. 01.60.93.99.51 • E-Mail: magnetrolfrance@magnetrol.fr
ITALIA	Via Arese 12, I-20159 Milano Tel. (02) 607.22.98 (R.A.) • Fax. (02) 668.66.52 • E-Mail: mit.gen@magnetrol.it
UNITED KINGDOM	Unit 1 Regent Business Centre, Jubilee Road Burgess Hill West Sussex RH 15 9TL Tel. (01444) 871313 • Fax (01444) 871317 • E-Mail: sales@magnetrol.co.uk
INDIA	B4/115 Safdurjung Enclave, New Delhi 110 029 Tel. 91 (11) 6186211 • Fax 91 (11) 6186418 • E-Mail: magnetrolindia@vsnl.com

www.magnetrol.com

**IL NOSTRO RAPPRESENTANTE LOCALE**