



Certificato No. LRC 180457

ISO 9001

# spirax sarco

7A.150  
Edizione 5 IT - 2006

## Controlli di livello a galleggiante con camera esterna in ghisa **SENSILEVEL - Serie 5500**

### Descrizione

Questa serie è stata progettata per montaggio all'esterno di serbatoi, autoclavi o caldaie fino a 16 bar e 205°C. Nelle esecuzioni standard la camera del galleggiante è in ghisa G25 con attacchi al processo filettati come indicato nella tabella sottoriportata, gli organi interni sono in AISI 316, il galleggiante in AISI 316 L ed il pistoncino magnetico è in AISI serie 446.

La cassa di tipo flangiato apribile permette la verifica e la manutenzione degli organi interni. Due sono i modelli base: il primo, di dimensioni molto contenute, può essere equipaggiato con un solo interruttore tipo 2 o 3: viene fornito di serie con differenziale di circa 20 mm che può essere ampliato anche in campo fino a 40 mm.

Il secondo ha una camera più lunga che consente differenziali fino a 75 mm in applicazioni a singolo stadio, oppure l'impiego di più interruttori in sequenza: fino a 3 SPDT o 2 DPDT per il tipo 2 e 3, oppure un solo meccanismo tipo 4 e 5.

Su alcuni modelli viene fornita una fascia antiscaglie in ottone posta all'interno del corpo che riduce la formazione delle incrostazioni calcaree, ed un dispositivo per il riarmo manuale dell'interruttore (solo con custodia tipo 1 protezione IP 40).

Il riarmo manuale può essere dato su richiesta anche per intervento in aumento (alto livello) sui mod. 5511 - 5552.

### Destinazione d'uso

L'apparecchiatura in questione è da considerarsi accessorio in pressione con la funzione di servizio per il controllo del livello, quindi non è da considerarsi dispositivo di sicurezza.

L'apparecchio può essere impiegato con fluidi sia del gruppo 1 che 2 e ricadendo nell'articolo 3 Comma 3 non riporta la marcatura CE.

### Informazioni per la scelta

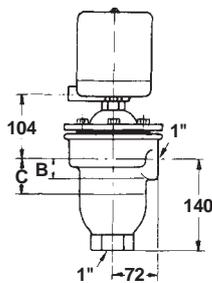
La tabella sottostante contiene le informazioni necessarie per la scelta dei modelli in funzione delle condizioni operative, del tipo di attacchi desiderato e degli accessori.

Per la scelta dei meccanismi interruttori e delle custodie, consultare la specifica 7A.100.

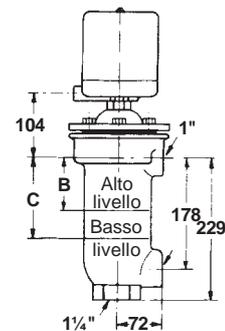


### Caratteristiche

Dimensioni in mm



Modelli: 5501 - 5502 - 5503 - 5504



Modelli: 5511 - 5512 - 5551 - 5552

Modello	Pressione massima (bar)		Minima massa volumica del liquido (kg/dm <sup>3</sup> )			Conessioni		Accessori standard
	40°C	205°C	Un interr.	Due interr.	Tre interr.	Verticale	Orizzontale	
5501	17,5	16	0,83	--	--	1" NPT	1" NPT	--
5502								fascia antiscaglie
5503								riarmo manuale (1)
5504								fascia antiscaglie e riarmo m. (1)
5511	17,5	16	0,78	0,80	0,86	1 1/4"	1" NPT	--
5512								fascia antiscaglie
5551						Gj 1 1/4" UNI 339	Gj 1" UNI 339	--
5552						fascia antiscaglie		

Note: (1) Solo per intervento in diminuzione

(2) Le quote B e C relative ai livelli di intervento sono riportate nelle tabelle alla pagina seguente.

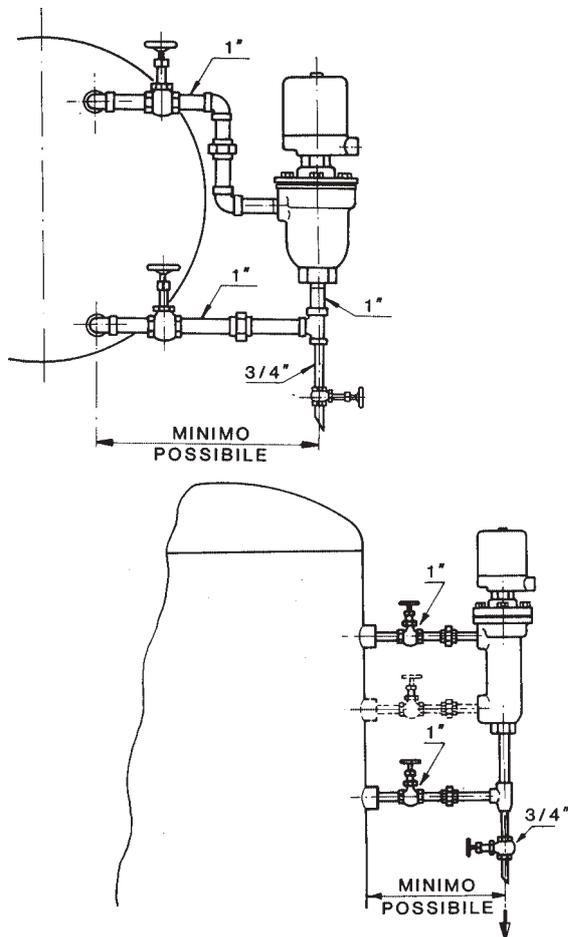
## Livello di intervento (mm) in funzione della massa volumica (Differenziale minimo)

Massa volumica (kg/dm <sup>3</sup> )	Modelli 5501/02/03/04 1 mecc. int. SPDT		Modelli 5511/12/51/52 1 mecc. int. SPDT		Modelli 5511/12/51/52 con 2 mecc. interr. SPDT in sequenza			
	B	C	B	C	int. inferiore		int. superiore	
					B	C	B	C
0,78	--	--	72	106	--	--	--	--
0,80	--	--	74	108	74	108	50	89
0,83	9	32	77	110	77	110	54	91
0,90	13	35	93	115	93	115	61	95
1,00	18	38	101	121	101	121	70	101

### Installazione

La linea di riferimento sulla cassa del galleggiante indica il punto in cui interviene l'interruttore elettrico per abbassamento di livello.

Gli strumenti devono essere installati in asse con la verticale entro un angolo massimo di 3°.

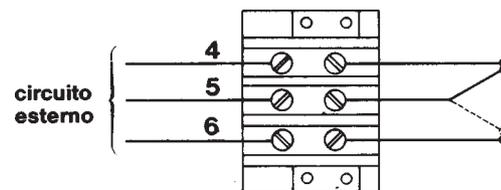


### Collegamenti elettrici

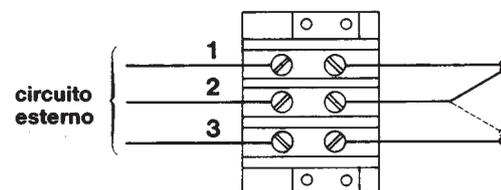
La connessione elettrica può essere ruotata di 360° allentando la vite posta sotto la base della custodia (tranne la custodia 4).

Attenzione: rimettere ciascun interruttore nella posizione prestabilita in fabbrica se è stato rimosso durante l'installazione.

### Schema elettrico dei meccanismi interruttori (SPDT)



Interruttore superiore



Interruttore inferiore

### Sequenza dei contatti in funz. del livello

Contatto	chiuso	aperto
Livello		
in aumento	2 - 3 e 5 - 6	1 - 2 e 4 - 5
in diminuzione	1 - 2 e 4 - 5	2 - 3 e 5 - 6

### Come richiedere od ordinare

Ogni strumento è identificato da un codice formato da tre componenti ognuno dei quali definisce parte dell'apparecchio: il primo identifica il modello dell'unità sensibile, il secondo il tipo e la quantità degli interruttori, il terzo il tipo di custodia. Sarà inoltre necessario precisare eventuali richieste particolari.

Esempio: Mod. 5501 - 210 - 2 - S — Varianti (attacchi, interfaccia, ecc.)  
 — Tipo di custodia (vedere specifica 7A.100)  
 — Tipo di interruttore (vedere specifica 7A.100)  
 — Modello unità sensibile (vedere pag. 1)