

# spirax sarco

7A.112  
Ed. 2.1 IT - 2016

## Controlli di livello a galleggiante con camera esterna **SENSILEVEL - Serie S1100-SS**

### Descrizione

I modelli della serie S1100-SS si caratterizzano per la camera del galleggiante apribile, che permette la verifica e la manutenzione degli organi interni. L'esecuzione standard è provvista di connessioni al processo da 1" NPT; sono inoltre disponibili connessioni da 1" SW, cui possono essere applicate flange da 1", 1½" e 2" nelle configurazioni e con gli scartamenti sottoriportati.

Nelle esecuzioni standard la camera è in acciaio inox AISI 316/316L, gli organi interni sono in acciaio inossidabile AISI 316, il galleggiante in AISI 316L ed il pistoncino magnetico in AISI 446.

Tutti i modelli di questa serie possono essere equipaggiati con uno o più meccanismi interruttori tipo 2 o 3 (fino a 3 SPDT o 2 DPDT), o con un solo meccanismo tipo 4 o 5.

Tutti i modelli sono tarati in fabbrica al minimo differenziale (circa 20 mm per massa volumica del liquido controllato uguale a 1 kg/dm<sup>3</sup>): questo valore può essere aumentato in campo esclusivamente per gli apparecchi provvisti di meccanismi interruttori tipo 2 o 3, rispettivamente di 50 mm se dotati di un solo meccanismo, e di 25 mm se dotati di due meccanismi; rimane fisso al minimo se dotati di 3 meccanismi. Unità sensibili di dimensioni speciali possono essere fornite per applicazioni che richiedono particolari distanze fra i livelli di intervento.

### Destinazione d'uso

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

L'apparecchiatura può essere impiegata con fluidi sia del gruppo 1 che 2 in accordo alla Direttiva Europea per Apparecchiature in Pressione 2014/68/UE e riporta il marchio **CE** rientrando nella categoria **IV** della Direttiva.

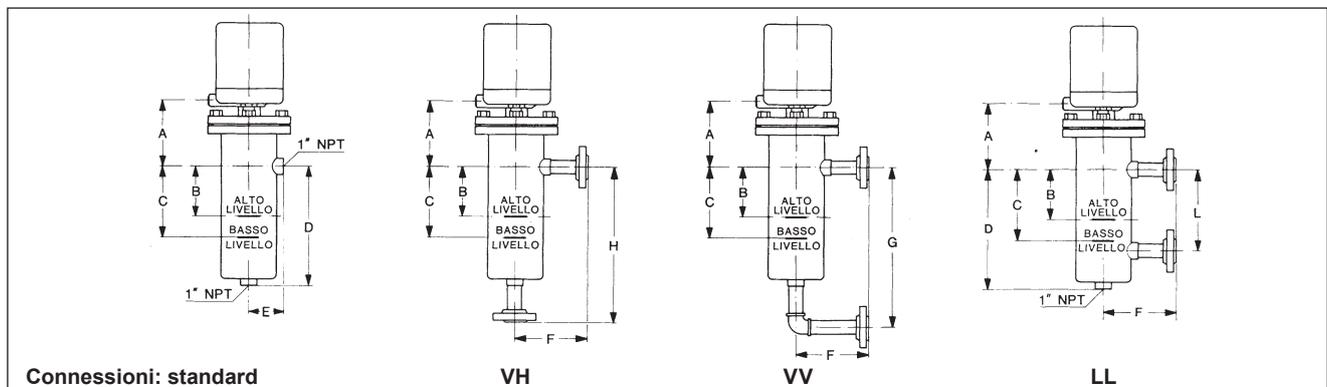
### Informazioni per la scelta

Per la scelta dei modelli in base alle condizioni operative e di progetto del liquido da controllare, riferirsi alla sottostante tabella.

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



### Caratteristiche



Modello	Minima massa volumica del liquido (kg/dm <sup>3</sup> )			Pressione massima (1) (bar)				Dimensioni (4) (mm)						
	Un Meccanismo tipo 2, 3	Due Meccanismi tipo 2, 3	Meccanismo tipo 4 e 5	su serbatoio		su caldaia		A (2)	D (3)	E	F	G	H	L
				40°C	400°C	bar	°C							
S1102A-SS	0,55	0,62	0,61	21	12	–	–	183	251	79	180	356	340	178
S1102B-SS	0,60	0,65	0,66	50	33	35	244							
S1106A-SS	0,56	0,61	0,61	35	21	–	–							
S1106B-SS	0,70	0,75	0,75	68	42	46	260	178	238	92	200	356	340	178
S1107A-SS	0,35	0,38	0,40	16	9,6	–	–							
S1107B-SS	0,42	0,45	0,45	35	21	–	–							
S1107C-SS	0,50	0,55	0,55	50	33	–	–	190	243	105	220	356	340	178
S1107D-SS	0,63	0,66	0,65	62	42	–	–							

- Note:**
- (1) I valori tabulati sono validi per apparecchi standard con attacchi 1" NPT in acciaio inox AISI 316/316L per impiego con liquidi non corrosivi, acqua, vapore per applicazioni su serbatoio e/o caldaia. Per i corpi con connessioni flangiate (1" ANSI 150 RF, 1" ANSI 300 RF, 1" ANSI 600 RF) la pressione massima è determinata dal rating delle flange stesse. Rating per applicazione S1102B-SS LL DN25 UNI PN40 (bar/°C): 40/40 e 28,5/400. Per altre condizioni chiedere informazioni.
  - (2) Per temperature di processo superiori a quelle massime consentite per ciascun tipo di interruttore (vedi spec. 7A.100), è richiesta un'estensione di raffreddamento tra corpo e custodia. La quota "A" quindi aumenta di 100 mm.
  - (3) Con le connessioni LL e la quota L=178, la D è sempre 251.
  - (4) Le quote B e C relative ai livelli di intervento sono riportate nelle tabelle alla pagina seguente.

## Livelli di intervento in funzione della massa volumica (mm)

Primo Meccanismo tipo 2 - 3																				
Massa Volumica kg/dm <sup>3</sup>	0,35		0,42		0,50		0,56		0,60		0,63		0,70		0,90		1,00		1,20	
	Livelli Modello	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	
S1102 A-SS	-	-	-	-	-	-	55	82	62	88	67	92	76	100	95	116	102	122	112	130
S1102 B-SS	-	-	-	-	-	-	-	-	59	85	64	90	74	98	95	116	102	122	113	131
S1106 A-SS	-	-	-	-	-	-	71	98	77	102	80	104	86	109	98	119	102	122	108	127
S1106 B-SS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	103	97	117	102	122	110	129
S1107 A-SS	48	77	63	89	74	98	80	103	83	105	85	107	90	111	99	119	102	122	107	127
S1107 B-SS	-	-	51	79	67	91	75	98	79	102	82	104	87	109	98	118	102	122	108	127
S1107 C-SS	-	-	-	-	53	80	66	90	72	96	76	99	83	105	97	118	102	122	109	129
S1107 D-SS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	91	78	100	96	117	102	122	111	130

Secondo Meccanismo tipo 2 - 3																				
Massa Volumica kg/dm <sup>3</sup>	0,35		0,42		0,50		0,56		0,60		0,63		0,70		0,90		1,00		1,20	
	Livelli Modello	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	
S1102 A-SS	-	-	-	-	-	-	34	71	41	75	47	79	53	84	68	95	75	100	86	108
S1102 B-SS	-	-	-	-	-	-	-	-	38	73	45	77	51	82	67	94	75	100	87	109
S1106 A-SS	-	-	-	-	-	-	48	82	53	85	57	88	61	90	71	97	75	100	82	105
S1106 B-SS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	86	69	96	75	100	84	107
S1107 A-SS	23	62	38	71	50	81	56	85	59	87	62	90	65	92	72	97	75	100	80	104
S1107 B-SS	-	-	26	63	44	76	52	82	56	85	59	87	63	90	71	97	75	100	81	105
S1107 C-SS	-	-	-	-	33	68	45	76	51	80	55	83	60	87	70	96	75	100	83	107
S1107 D-SS	-	-	-	-	-	-	-	-	41	74	48	79	55	84	69	95	75	100	84	108

Meccanismo tipo 4 e 5																				
Massa Volumica kg/dm <sup>3</sup>	0,35		0,42		0,50		0,56		0,60		0,63		0,70		0,90		1,00		1,20	
	Livelli Modello	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	
S1102 A-SS	-	-	-	-	-	-	54	91	63	97	69	101	76	106	91	117	98	122	109	130
S1102 B-SS	-	-	-	-	-	-	-	-	61	95	67	99	75	105	90	116	98	122	110	131
S1106 A-SS	-	-	-	-	-	-	73	103	80	107	84	110	88	112	97	119	102	122	109	127
S1106 B-SS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	109	96	118	102	122	111	129
S1107 A-SS	46	83	62	92	76	102	82	107	86	109	89	112	92	114	98	119	102	122	107	126
S1107 B-SS	-	-	49	84	70	97	78	103	83	107	86	109	90	112	98	119	102	122	108	127
S1107 C-SS	-	-	-	-	57	89	71	97	78	102	82	106	87	109	97	118	102	122	110	129
S1107 D-SS	-	-	-	-	-	-	-	-	68	96	75	101	82	106	96	117	102	122	111	130

### Varianti ed esecuzioni speciali (1)

- Camera in materiali speciali resistenti alla corrosione
- Pistoncino magnetico con rivestimento anticorrosione
- Esecuzione secondo norme NACE MR 01 - 75
- Taratura per controllo interfaccia

(1) **NOTA:** chiedere conferma dei limiti di pressione e minima massa volumica.

### Come richiedere od ordinare

Ogni strumento è identificato da un codice alfanumerico che definisce solo in parte le caratteristiche costruttive. Tale codice è formato da tre componenti ognuno dei quali definisce parte dello strumento: il primo identifica il modello dell'unità sensibile (camera e galleggiante), il secondo il tipo e la quantità degli interruttori, il terzo il tipo di custodia. È pertanto necessario precisare il materiale della camera e degli organi interni, il tipo e l'orientamento degli attacchi oltre che altre eventuali richieste particolari.

Esempio: Mod. S1102B-SS - 220 - 4 - S \_\_\_\_\_ Varianti (attacchi, interfaccia, ecc.)

\_\_\_\_\_ Custodia antideflagrante (vedere specifica 7A.100)  
 \_\_\_\_\_ 2 Microinterruttori base SPDT (vedere specifica 7A.100)  
 \_\_\_\_\_ Modello unità sensibile