

## Controlli di livello a galleggiante con camera esterna non apribile **SENSILEVEL- Serie 2200**

### Descrizione

Progettati per montaggio all'esterno del serbatoio, i modelli della serie 2200 si caratterizzano per la camera del galleggiante completamente saldata, per la massima semplicità ed economia di costruzione. 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 al carbonio, gli organi interni sono in acciaio inossidabile AISI 316, il galleggiante in AISI 316 L 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 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 servizio per il controllo del livello, quindi non è da considerarsi dispositivo di sicurezza.

Risulta conforme ai requisiti della Direttiva Europea per Apparecchi in pressione 2014/68/UE e può essere impiegata con fluidi sia del gruppo 1 che 2.

Per la categoria vedi tabella Caratteristiche.

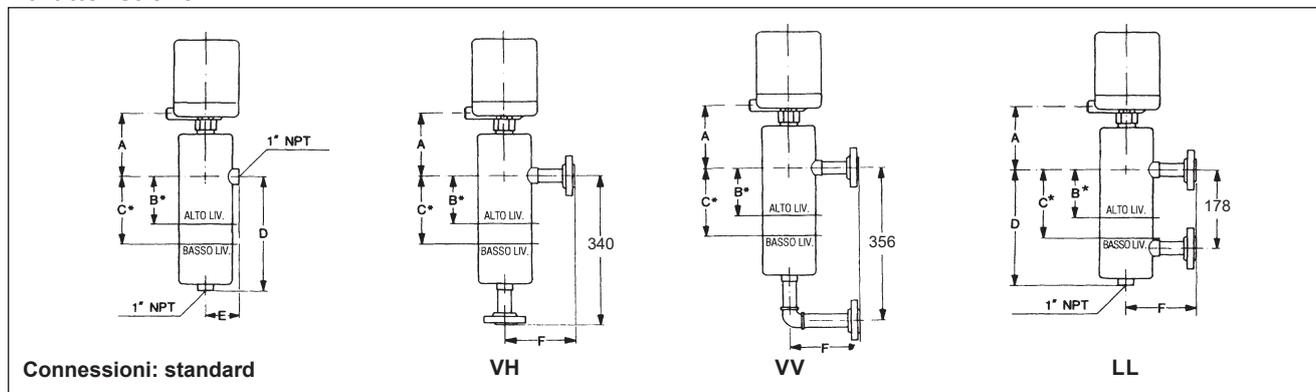
### Informazioni per la scelta

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	Cat.	Minima massa volumica del liquido (kg/dm <sup>3</sup> )			Pressione massima (1) (bar)				Dimensioni (mm)				Attacchi standard VH - VV - LL 1" (4)
		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	
					40°C	400°C	bar	°C					
2202 A	2	0,55	0,62	0,61	21	12	--	--	151	251	79	167	ANSI 150
2202 B	2	0,60	0,65	0,66	50	33	35	244					ANSI 300
2206 A	2	0,56	0,61	0,61	35	21	--	--	157	238	92	180	ANSI 300
2206 B	3	0,70	0,75	0,75	68	42	46	260					ANSI 600
2207 A	2	0,35	0,38	0,40	16	9,6	--	--					ANSI 150
2207 B	3	0,42	0,45	0,45	35	21	--	--	165	243	105	193	ANSI 300
2207 C	3	0,50	0,55	0,55	50	33	--	--					ANSI 300
2207 D	3	0,63	0,66	0,65	62	42	--	--					ANSI 600

**Note:** (1) I valori tabulati sono validi per apparecchi standard in acciaio al carbonio per impiego con liquidi non corrosivi. La pressione massima ammissibile è la minima tra il rating delle flange ed il rating del corpo. Per altri materiali 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 che comporta un aumento della quota A di circa 100 mm.

(3) Con le connessioni LL la quota D è sempre 251.

(4) Disponibili su richiesta altri tipi di flange.

## 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	
	Modello	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	
2202 A	--	--	--	--	--	--	55	82	62	88	67	92	76	100	95	116	102	122	112	130
2202 B	--	--	--	--	--	--	--	--	59	85	64	90	74	98	95	116	102	122	113	131
2206 A	--	--	--	--	--	--	71	98	77	102	80	104	86	109	98	119	102	122	108	127
2206 B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	78	103	97	117	102	122	110	129
2207 A	48	77	63	89	74	98	80	103	83	105	85	107	90	111	99	119	102	122	107	127
2207 B	--	--	51	79	67	91	75	98	79	102	82	104	87	109	98	118	102	122	108	127
2207 C	--	--	--	--	53	80	66	90	72	96	76	99	83	105	97	118	102	122	109	129
2207 D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	66	91	78	100	96	117	102	122	111	130

Secondo Meccanismo tipo 2 - 3																				
Massa Volumica kg/dm <sup>3</sup>	0,38		0,45		0,55		0,62		0,66		0,70		0,75		0,90		1,00		1,20	
	Modello	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	
2202 A	--	--	--	--	--	--	34	71	41	75	47	79	53	84	68	95	75	100	86	108
2202 B	--	--	--	--	--	--	--	--	38	73	45	77	51	82	67	94	75	100	87	109
2206 A	--	--	--	--	--	--	48	82	53	85	57	88	61	90	71	97	75	100	82	105
2206 B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54	86	69	96	75	100	84	107
2207 A	23	62	38	71	50	81	56	85	59	87	62	90	65	92	72	97	75	100	80	104
2207 B	--	--	26	63	44	76	52	82	56	85	59	87	63	90	71	97	75	100	81	105
2207 C	--	--	--	--	33	68	45	76	51	80	55	83	60	87	70	96	75	100	83	107
2207 D	--	--	--	--	--	--	--	--	41	74	48	79	55	84	69	95	75	100	84	108

Meccanismo tipo 4 e 5																				
Massa Volumica kg/dm <sup>3</sup>	0,37		0,44		0,54		0,61		0,66		0,70		0,75		0,90		1,00		1,20	
	Modello	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	
2202 A	--	--	--	--	--	--	54	91	63	97	69	101	76	106	91	117	98	122	109	130
2202 B	--	--	--	--	--	--	--	--	61	95	67	99	75	105	90	116	98	122	110	131
2206 A	--	--	--	--	--	--	73	103	80	107	84	110	88	112	97	119	102	122	109	127
2206 B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	81	109	96	118	102	122	111	129
2207 A	46	83	62	92	76	102	82	107	86	109	89	112	92	114	98	119	102	122	107	126
2207 B	--	--	49	84	70	97	78	103	83	107	86	109	90	112	98	119	102	122	108	127
2207 C	--	--	--	--	57	89	71	97	78	102	82	106	87	109	97	118	102	122	110	129
2207 D	--	--	--	--	--	--	--	--	68	96	75	101	82	106	96	117	102	122	111	130

### Varianti ed esecuzioni speciali (2)

- Camera in acciaio inox AISI 316 od altri materiali speciali resistenti alla corrosione
- Pistoncino magnetico con rivestimento anticorrosione
- Esecuzione secondo norme NACE MR 01 -75 (1).
- Taratura per controllo interfaccia

(1) Possibile solo con unità sensibile in AISI 316 e galleggiante in Incoloy 825.

(2) **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. 2206 B - 220 - 4 - S — Varianti (attacchi, interfaccia, ecc.)

