

spirax sarco

7A.190
Ed. 5.1 IT - 2016

Controlli di livello con camera esterna non apribile per alta pressione **SENSILEVEL** - Serie 9900

Descrizione

I controlli di livello della serie 9900 sono progettati per applicazioni all'esterno di sistemi ad altissima pressione, quali accumulatori idraulici e compressori di gas naturali, per il controllo di liquidi con densità molto bassa (fino a 0,4 kg/dm³).

La camera del dislocatore, in acciaio al carbonio, è completamente saldata, al fine di minimizzare il peso. 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.

Gli organi interni sono in acciaio inossidabile AISI 316, il dislocatore in AISI 316L per il mod. 9901, in Karbate per i mod. 9902-3-4, la molla di contrasto in "INCONEL" ed il pistoncino magnetico in AISI serie 400.

Tutti i modelli di questa serie possono essere equipaggiati con un solo meccanismo interruttore; la taratura eseguita in fabbrica consente il funzionamento con ogni valore di densità del liquido, col limite minimo sottoriportato.

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 vedere tabella Caratteristiche.

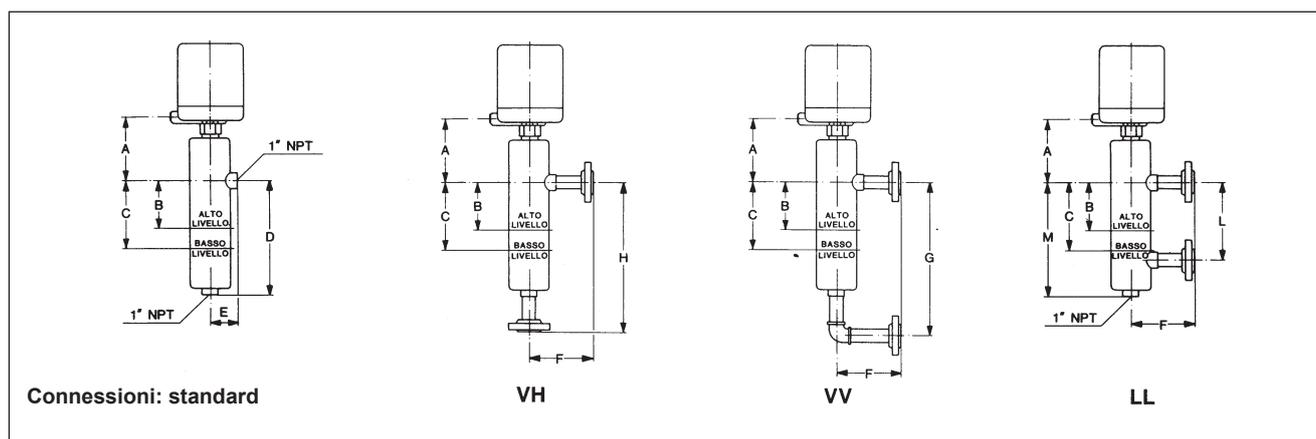
Informazioni per la scelta

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



Modello	Cat.	Pressione mass. (bar) a 150°C (1)	Minima massa volumica del liquido (kg/dm ³)	Dimensioni (mm)								Flange standard per le versioni VH - VV - LL
				A	D	E	F	G	H	L	M	
9901	3	0,4	100	220	315	75	165	406	406	292	372	1" ANSI 600
9902	3		150	220	315	75	165	406	406	292	372	1" ANSI 900
9903	3		220	230	315	94	180	—	406	292	394	1" ANSI 1500
9904	3		350	235	315	94	180	—	406	292	398	1" ANSI 2500

Nota: (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.

Livelli di intervento

Temperatura °C Massa volumica	40°		100°		150°		200°		250°	
	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C
0,4	92	155	66	128	50	111	–	–	–	–
0,5	118	170	97	148	84	134	71	121	58	107
0,6	135	180	118	162	107	150	96	139	86	128
0,7	148	187	133	172	124	162	114	152	105	142
0,8	157	193	144	179	136	170	128	162	120	153
0,9	164	197	153	185	146	177	138	169	131	162
1,0	170	200	160	189	153	182	147	175	140	168
1,1	175	203	166	193	159	186	154	180	148	174
1,2	179	205	170	196	165	190	159	184	154	179

Varianti ed esecuzioni speciali (1)

- Camera in acciaio inox AISI 316 od altri materiali speciali resistenti alla corrosione
- Pistoncino magnetico con rivestimento anticorrosione
- 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 qualità 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. 9902 - 220 - 4 - S _____ Varianti (attacchi, interfaccia, ecc.)
 _____ Custodia antideflagrante (vedere specifica 7A.100)
 _____ 2 Microinterruttori base SPDT (vedere specifica 7A.100)
 _____ Modello unità sensibile