

# spirax sarco

**7A.161**  
Ed. 2.1 IT - 2016

## Controlli di livello a galleggiante con camera orizzontale **SENSILEVEL- Serie S6600**

### Versione con camera apribile

#### Descrizione

Serie progettata per il montaggio all'esterno dei serbatoi con galleggiante contrappesato a leva che consente il controllo di liquidi anche con densità molto bassa (fino a 0.4 kg/dm<sup>3</sup>).

Nell'esecuzione standard la camera del galleggiante è in acciaio al carbonio del tipo apribile, il galleggiante è in AISI 316L, il pistoncino magnetico in AISI 446 e gli altri organi interni in AISI 316. Gli attacchi al processo, nell'esecuzione standard, sono verticali in linea da 1" NPT-F; possono essere forniti, su richiesta, in esecuzione flangiata, o a saldare (S.W. o B.W.).

Questa serie è equipaggiata con un solo meccanismo interruttore, e la taratura del differenziale è fissata in fabbrica in modo tale che gli interventi di alto e basso livello risultino simmetricamente disposti rispetto all'asse orizzontale dell'apparecchio.

#### 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.

#### Varianti ed esecuzioni speciali (3)

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

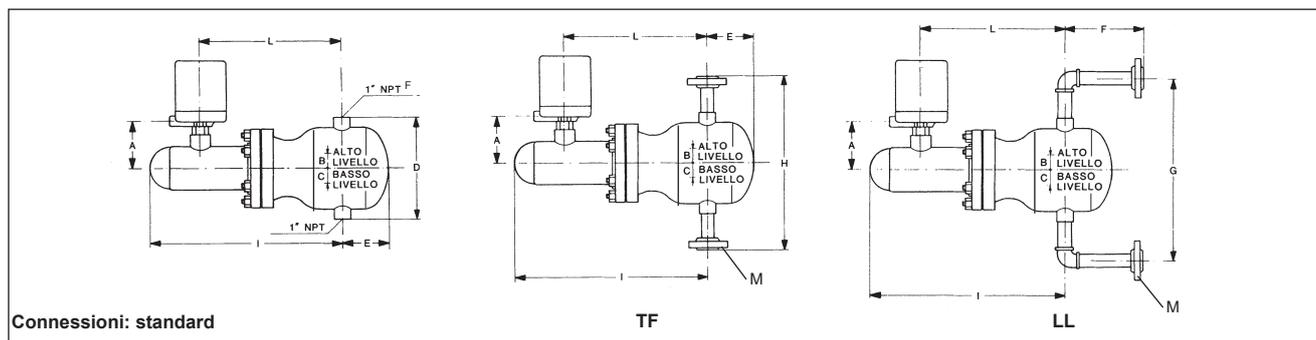
(3) **Nota:** chiedere conferma dei limiti di pressione e minima massa volumica.

#### 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 indica 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. S6605 - 210 - 4 - S ——— Varianti (attacchi, interfaccia, ecc.)  
Custodia antideflagrante (vedere specifica 7A.100)  
Microinterruttore SPDT (vedere specifica 7A.100)  
Modello unità sensibile

#### Caratteristiche



Connessioni: standard

| Modello | Minima Massa volumica (kg/dm <sup>3</sup> ) |                       | Pressione massima (bar) (1) |       | Livelli di intervento (mm) |    |       | Dimensioni di installazione (mm) |     |     |     |     |     |     |             |
|---------|---|-----------------------|-----------------------------|-------|----------------------------|----|-------|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
|         | Meccanismo Tipo 1, 2, 3                     | Meccanismo tipo 4 e 5 | 40°C                        | 400°C | B                          | C  | A (2) | D                                | E   | F   | G   | H   | I   | L   | M 1"        |
| S6605   | 0,40  | 0,44                  | 50                          | 42    | 10                         | 10 | 108   | 230                              | 146 | 150 | 356 | 350 | 450 | 335 | ANSI 300 RF |
| S6606   | 0,40  | 0,44                  | 80                          | 45    | 10                         | 10 | 108   | 230                              | 146 | 150 | 356 | 350 | 450 | 335 | ANSI 600 RF |

**Nota:** (1) I valori sono validi per apparecchi standard, con attacchi da 1" NPT-F, in acciaio al carbonio per impiego con liquidi non corrosivi. Per corpi con connessioni flangiate la pressione massima può essere determinata dal rating delle flange stesse.

(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.

## Versione con camera non apribile

### Descrizione

Progettati per montaggio all'esterno del serbatoio, i modelli di questa serie si caratterizzano per la camera del galleggiante completamente saldata e per la economia di costruzione. L'esecuzione standard è provvista di connessioni al processo da 1" a saldare B.W.; sono inoltre disponibili connessioni da 1" S.W., cui possono essere applicate flange 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. Essendo stata progettata con particolare riferimento ad applicazioni su corpi cilindrici delle caldaie ad alte pressioni, questa serie è già prevista in esecuzione standard dell'estensione di raffreddamento.

### 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.

### Varianti ed esecuzioni speciali <sup>(2)</sup>

- Camera in altri materiali speciali resistenti alla corrosione
- Pistoncino magnetico con rivestimento anticorrosione

<sup>(2)</sup> **Nota:** chiedere conferma dei limiti di pressione e minima massa volumica.

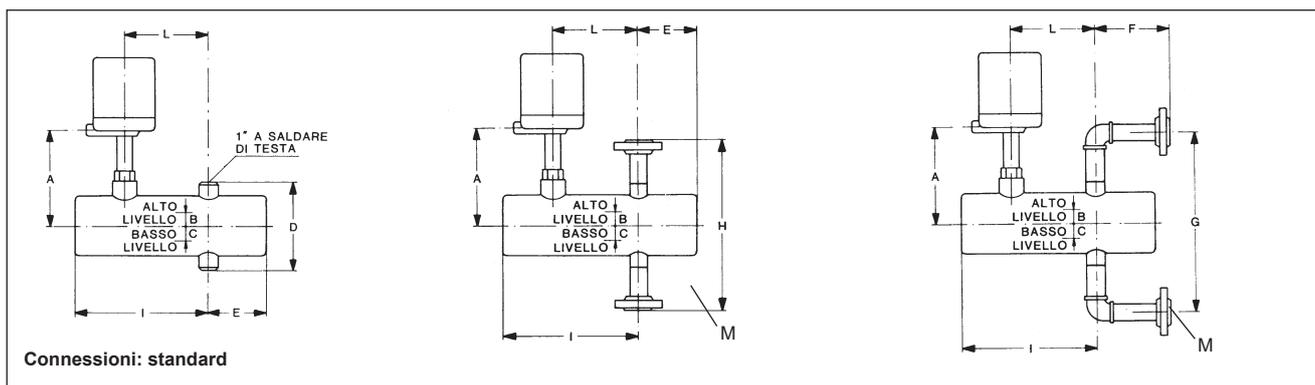


### Come richiedere od ordinare

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 indica 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. S6608 - 212 - 4 - S — Varianti (attacchi, verniciatura, ecc.)  
 Custodia antideflagrante (vedere specifica 7A.100)  
 Microinterruttore SPDT per alte temperature (vedere specifica 7A.100)  
 Modello unità sensibile

### Caratteristiche



| Modello | Minima Massa volumica (kg/dm <sup>3</sup> ) |                       | Pressione massima (bar) (1) |       | Livelli di intervento (mm) |    | Dimensioni di installazione (mm) |     |     |     |     |     |     |     |             |
|---------|---|-----------------------|-----------------------------|-------|----------------------------|----|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
|         | Meccanismo Tipo 1, 2, 3                     | Meccanismo tipo 4 e 5 | 40°C                        | 400°C | B                          | C  | A                                | D   | E   | F   | G   | H   | I   | L   | M<br>1"     |
| S6608   | 0,65  | —                     | 100                         | 87    | 10                         | 10 | 235                              | 200 | 170 | 240 | 356 | 350 | 280 | 185 | ANSI 600 RF |

**Nota:** (1) I valori sono validi per apparecchi standard, con attacchi a saldare B.W. o S.W., in acciaio al carbonio per impiego con liquidi non corrosivi o con acqua e vapore per applicazioni su caldaie. Per corpi con connessioni flangiatae (standard 1" ANSI 600 RF) la pressione massima è determinata dal rating delle flange stesse.