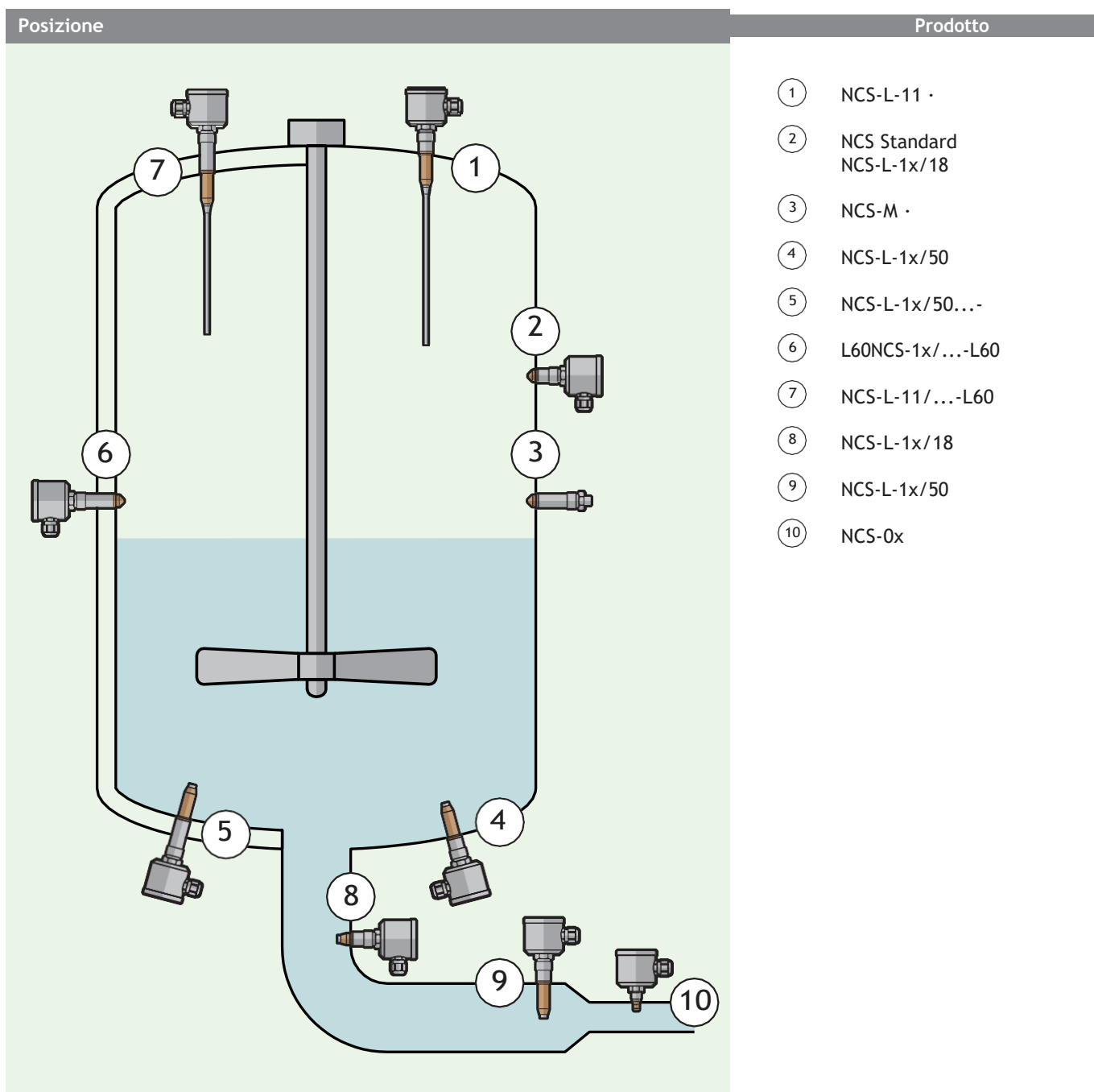


Controllo di min/max livello nei serbatoi: le 10 principali posizioni di installazione

Molte applicazioni nella produzione di alimenti liquidi e viscosi richiedono un preciso controllo di livello. Esempi sono il controllo di un livello di riempimento predefinito per evitare la tracimazione dal serbatoio, proteggere le pompe o controllare le valvole.

Questa grande varietà di applicazioni pone numerose sfide, che devono essere risolte prima di determinare con precisione le soglie di livello.

Di seguito sono descritti i 10 requisiti più comuni insieme alla specifica selezione del sensore adatto.



Utilizzo in serbatoi

Requisito:

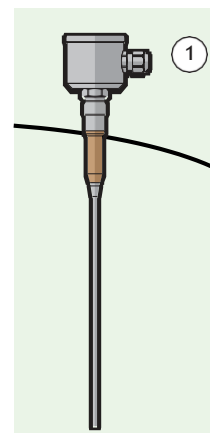
- Installazione del sensore dall'alto.
- Spazio tra il coperchio del serbatoio e il prodotto.

Soluzione:

- Lo spazio è attraversato da un'asta.
- Sensore altamente flessibile: la lunghezza del puntale del sensore può essere regolata in base ai requisiti dell'utente e a passi millimetrici.

Sensori adatti:

- NCS-L-11



Requisito:

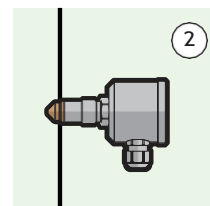
- Installazione laterale.
- Nel serbatoio è presente un agitatore.
- Facile da pulire.

Soluzione:

- Ridotta profondità di immersione del sensore nel prodotto grazie al design compatto del puntale della sonda.
- La costruzione e il materiale del sensore impediscono la formazione di depositi, rendendo l'unità molto facile da pulire.

Sensori adatti:

- Standard NCS
- NCS-L-1x/18



Requisito:

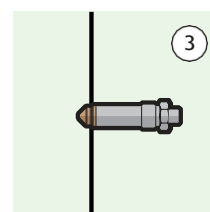
- Spazio limitato per l'installazione del sensore a causa di altre linee o accessori.

Soluzione:

- Sensore compatto Plug&Play.
- Minimo ingombro per l'installazione, anche in punti con poco spazio.
- Non sono necessarie impostazioni speciali/taratura del sensore per l'installazione.

Sensori adatti:

- NCS-M



Utilizzo in serbatoi

Requisito:

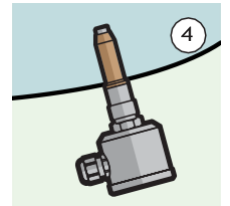
- I sensori installati sui lati o sul fondo hanno maggiori probabilità di sviluppare depositi sul puntale del sensore in fluidi viscosi o adesivi. Il sensore, in ogni caso, deve passare correttamente.

Soluzione:

- L'isolamento addizionale in PEEK sposta ulteriormente il puntale del sensore verso il centro del serbatoio, contribuendo a prevenire la formazione di depositi.

Sensori adatti:

- NCS-L-1x/50



Utilizzo in serbatoi a doppia parete

Requisito:

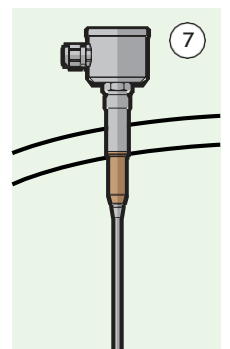
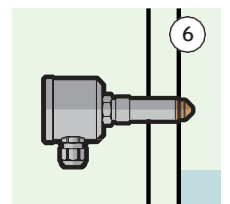
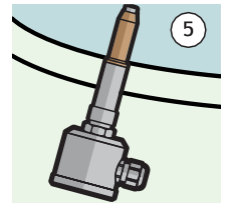
- Installazione del sensore in un serbatoio a doppia parete.

Soluzione:

- Gli interruttori di livello di Anderson-Negele possono essere facilmente integrati nei serbatoi a doppia parete utilizzando manicotti a saldare; si prega di contattare SMERI per ulteriori informazioni su questa soluzione.

Sensori adatti:

- NCS-L-1x/50...-L60
- NCS-1x/...-L60
- NCS-L-11/...-L60



Utilizzo in un tubo

Requisito:

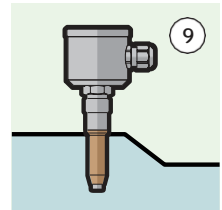
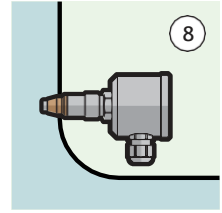
- Nella parte inferiore di un serbatoio, il liquido può ancora essere presente sul puntale del sensore, anche se lo scarico è terminato.
- Occorre garantire una veloce indicazione di vuoto.

Soluzione:

- Il puntale del sensore viene spostato ulteriormente verso il centro del tubo in una posizione dove non può essere raggiunto dal liquido, che fuoriesce dal serbatoio dopo il drenaggio.

Sensori adatti:

- NCS-L-1x/18
- NCS-L-1x/50



Requisito:

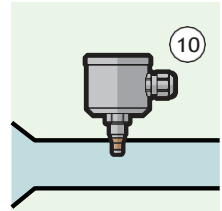
- Installazione in tubi con sezione ridotta
- I sensori convenzionali non possono essere utilizzati in spazi ristretti

Soluzione:

- I sensori di tipo NCS-0x possono essere utilizzati in tubi di diametro inferiore a DN15

Sensori adatti:

- NCS-0x



Informazione



Le soluzioni speciali sopra indicate offrono anche tutti i vantaggi dei sensori standard della serie NCS, vale a dire:

- Disponibili in versioni per alta temperatura, temperature di processo fino a 140 °C.
- Tempi di risposta rapidi, fino a 100 ms per processi di controllo accurati, ad es. nei processi di riempimento.
- La regolazione del sensore sul supporto richiede solo un cacciavite. Non sono necessari né strumenti di programmazione, né competenze software.
- Lo stato di commutazione del sensore in opzione può essere visualizzato esternamente.

In qualità di specialista per gli interruttori di livello, Anderson-Negele offre una soluzione adatta a quasi tutti i compiti di misura con la sua serie NCS a principio capacitivo.

Informazioni tecniche