

SU Puresonic

Misurare il flusso senza ostacoli



Descrizione prodotto

Sensore a ultrasuoni SU Puresonic



Lo strumento ideale per acqua pura.

SU Puresonic è uno spettacolo per gli occhi: linee chiare, nessun particolare superfluo, focus completo sull'essenziale. Il design purista si ritrova anche all'interno del tubo di misura: acciaio inossidabile lucido. Nessun componente meccanico, nessuna guarnizione, nessun ostacolo che potrebbe contaminare l'acqua ultrapura che scorre dentro regolarmente.

Le misurazioni vengono effettuate dall'esterno: portate fino a 1.000 litri al minuto, ma anche la qualità del segnale, trasmessa aciclicamente tramite IO-Link, che fornisce informazioni sui cambiamenti della qualità del fluido o sugli accumuli sulla parete del tubo. Lo stato viene anche indicato da un LED che corrisponde allo standard Namur NE107. Il controllo della qualità e la pianificazione della manutenzione possono diventare più semplici?

Siete pronti per una misurazione essenziale?

Per maggiori informazioni, consultare: ifm.com/it/puresonic



Vantaggi del prodotto

I buoni motivi



Qualità

Il principio di misura senza contatto e il tubo in acciaio inossidabile garantiscono una lunga vita utile e la compatibilità con i fluidi.



Panoramica

L'intensità del segnale in uscita indica possibili contaminazioni o cambiamenti nel processo.



Semplice messa in servizio

La messa in servizio guidata consente una rapida installazione del sensore.



Trasparenza

Il LED di stato segnala all'utente lo stato del sensore secondo Namur NE107.



Informazioni sul prodotto

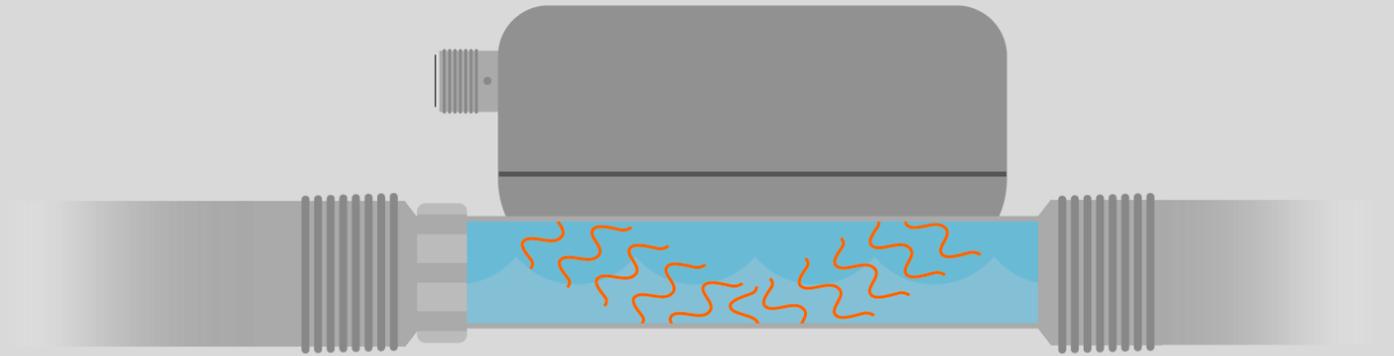
Design

Il tubo di misura di SU PureSonic è in acciaio inossidabile. È privo di guarnizioni o altri componenti perché gli elementi di misura si trovano all'esterno del tubo. Questo significa che i guasti causati da danneggiamenti, perdite o blocchi sono esclusi fin dall'inizio, così come le cadute di pressione dovute al design.

Il tubo di misura è disponibile nelle seguenti dimensioni:

- 1/2" (0,5...65 l/min)
- 3/4" (0,5...75 l/min)
- 1" (1...240 l/min)
- 1 1/4" (1...275 l/min)
- 2" (5...1000 l/min)

Sono disponibili varianti con filettatura G e NPT.



Panoramica sulle applicazioni

Filtrazione

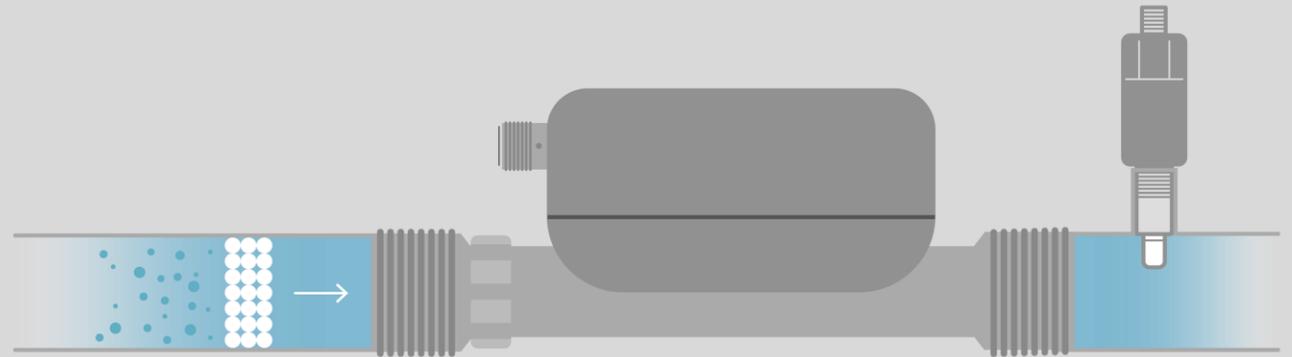
Osmosi inversa

L'acqua grezza di solito contiene una varietà di elementi, alcuni dei quali sono indesiderati. Nell'osmosi inversa, l'acqua viene fatta passare attraverso una membrana applicando una pressione per filtrare tutte le particelle estranee.

Il sistema di osmosi inversa può produrre acqua quasi pura.

Utilizzo di SU Puresonic

Il sensore a ultrasuoni **SU Puresonic** può determinare la portata di acqua pura e non conduttiva che passa attraverso la membrana. In combinazione con il sensore di conducibilità **LDL101**, è possibile monitorare anche la qualità della membrana poiché la conducibilità può essere utilizzata come indicatore per la condizione delle membrane. L'aumento della conducibilità è un indizio dell'usura e della riduzione della capacità filtrante della membrana.



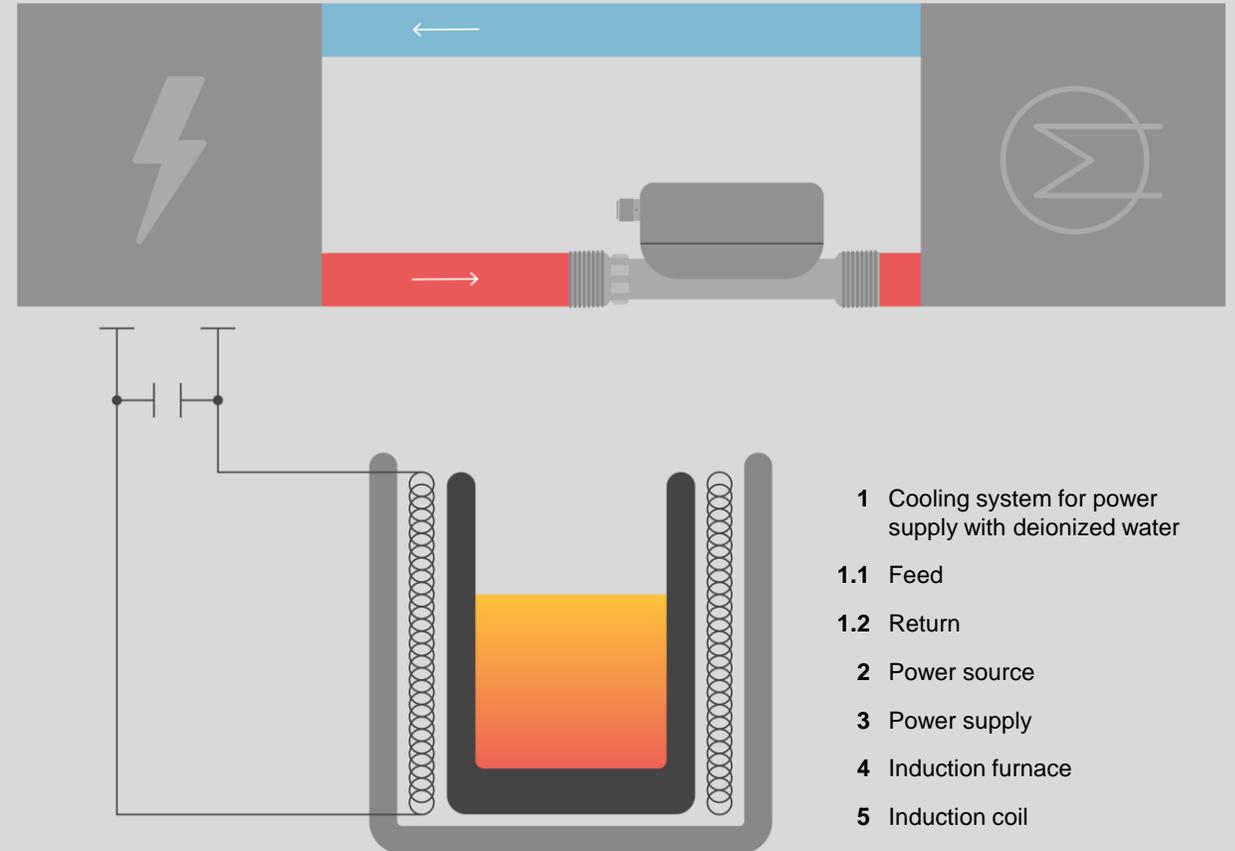
Panoramica sulle applicazioni

Sistemi di raffreddamento

Il grafico mostra un generatore di corrente che fornisce energia alla bobina di un forno a induzione. Fonti di energia di questo tipo, che generano alte tensioni elettriche, si riscaldano fortemente e quindi devono essere raffreddate. Per questo si utilizza acqua deionizzata che ha una bassa conducibilità. Il vantaggio: si evitano corrosione e calcificazione nel sistema di conduzione, nonché cortocircuiti sui componenti elettrici.

Utilizzo di SU Puresonic

SU Puresonic rileva la portata di acqua non conduttiva in modo preciso e affidabile. Grazie al design privo di elementi di misura e parti mobili, i guasti del sensore possono essere ridotti al minimo.



Valore aggiunto con IO-Link



Processi trasparenti

Tramite IO-Link non viene solo trasmessa la portata attuale, ma vengono anche fornite informazioni dettagliate sulla quantità totale, la temperatura, lo stato del dispositivo e due soglie di commutazione.



Monitoraggio condizionale

L'intensità del segnale è un indicatore di possibili contaminazioni o cambiamenti di processo; le misure di manutenzione possono essere prese in una fase iniziale riducendo al minimo i tempi di fermo macchina.



Trasmissione dei dati senza perdite

IO-Link permette una trasmissione dei dati senza perdite poiché, grazie alla comunicazione digitale, sono escluse le perdite di conversione; le influenze esterne come i campi magnetici non hanno alcun effetto sulla qualità del segnale.

SU Puresonic

ifm.com

