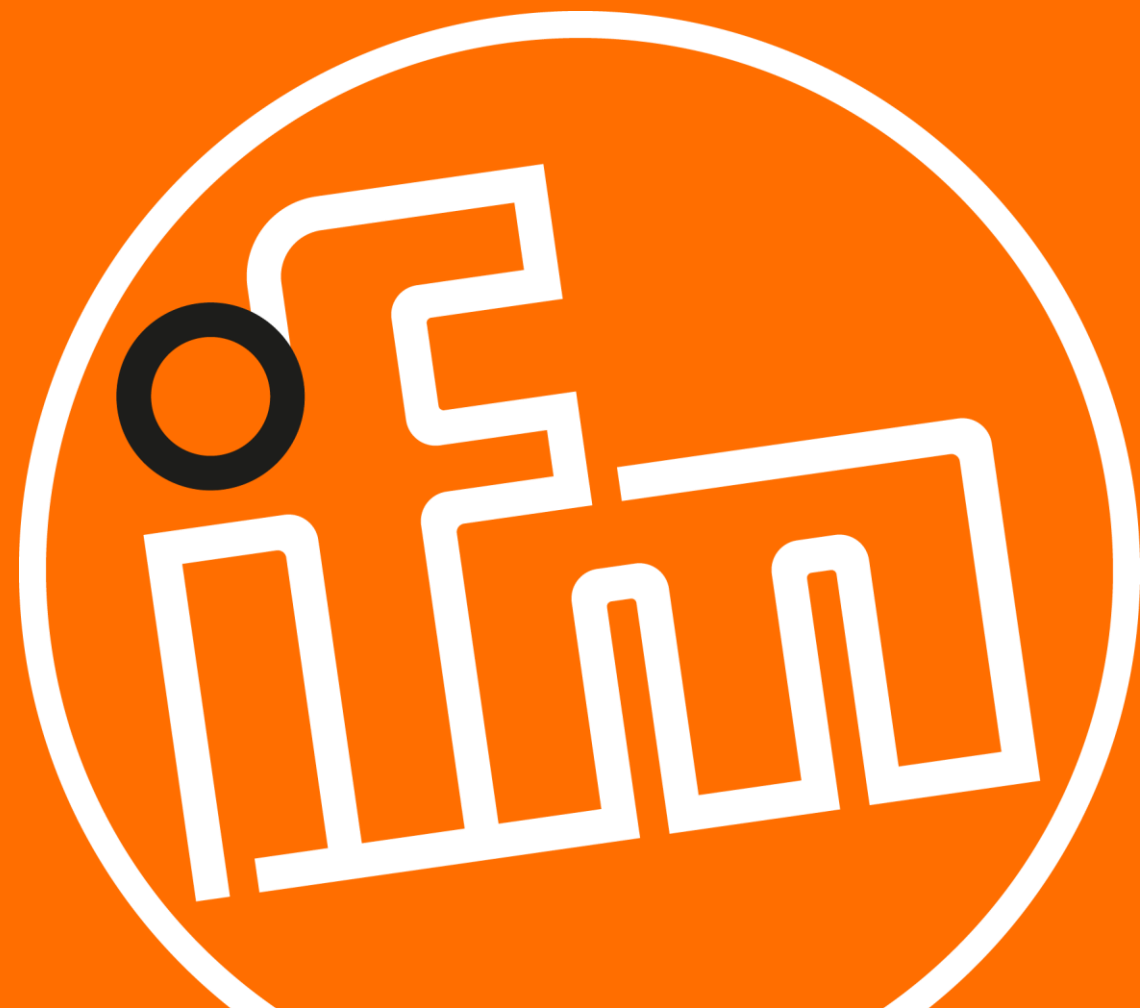


SU Puresonic

Mesurer le débit grâce à un passage intégral



Présentation du produit

Description du produit

Détecteur à ultrasons SU Puresonic



Le partenaire idéal pour une eau pure.

Déjà sur le plan visuel, le SU Puresonic est un plaisir pour la vue : des lignes claires, pas de suppléments inutiles, une concentration totale sur l'essentiel. Le design puriste est même poursuivi à l'intérieur de la longueur de mesure : de l'acier inox reluisant, Pas de composants mécaniques, pas de joints, pas d'obstacles qui pourraient contaminer l'eau ultra pure qui y circule régulièrement.

Les mesures sont prises par l'extérieur : des débits jusqu'à 1000 litres par minute, mais aussi la qualité du signal. Celle-ci est transmise de manière acyclique par IO-Link et fournit des informations sur les changements de la qualité du fluide ou les dépôts sur la paroi du tuyau. En outre, l'état est indiqué par la LED d'état de fonctionnement qui correspond à la norme Namur NE107. Le contrôle de qualité et la planification de la maintenance ne peuvent pas devenir plus pratiques.

Etes-vous prêt ? Cliquez ici pour plus d'informations : ifm.com/fr/puresonic



Avantages du produit

Le bon choix pour les bonnes raisons



Qualité

Le principe de mesure sans contact et le tuyau en acier inox garantissent une longue durée de vie et une bonne compatibilité avec les fluides.



Aperçu

La sortie de l'intensité du signal indique une éventuelle contamination ou des changements dans le processus.



Facilité de mise en service

La mise en service guidée minimise la complexité de l'installation du détecteur.



Transparence

La LED d'état de fonctionnement signale à l'utilisateur l'état du détecteur selon la norme Namur NE107.



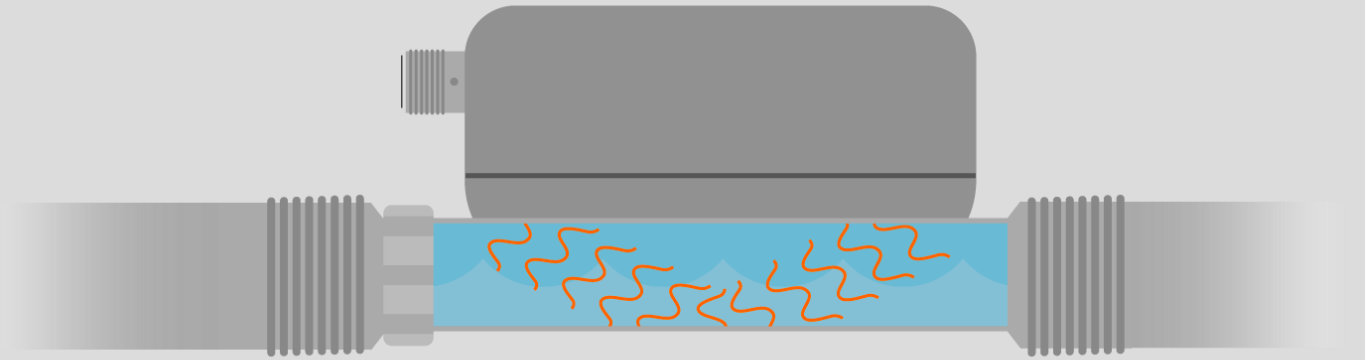
Présentation du produit

La construction

Le tuyau de mesure du SU Puresonic est en acier inox.

Il est exempt de joints ou d'autres composants, car les éléments de mesure sont placés à l'extérieur du tuyau. Les erreurs causées par des dommages, des fuites ou des blocages sont ainsi exclues, tout comme une chute de pression due à la construction.

Le tuyau de mesure est disponible dans les dimensions
1" (pour des débits de 1-240 l/min) et 2" (5-1000 l/min) .



Aperçu des applications

Filtration

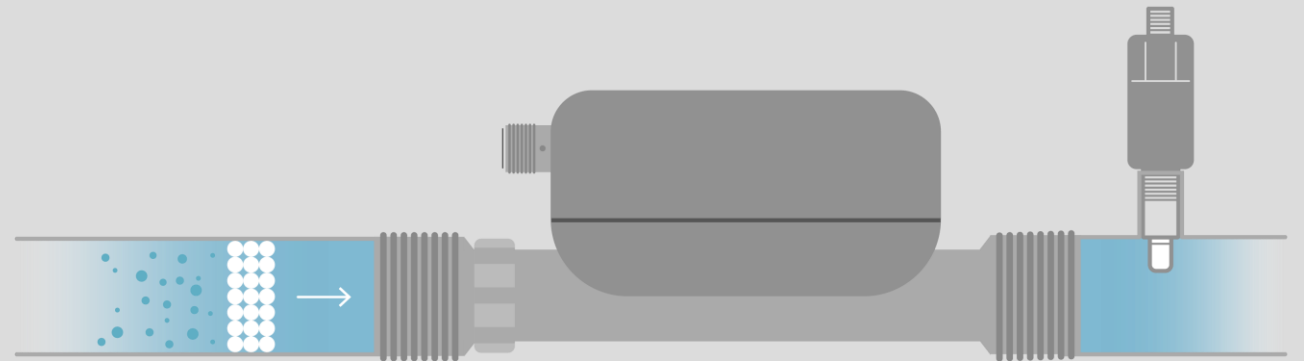
Osmose inverse

L'eau brute contient généralement un grand nombre de contaminants, dont certains sont indésirables. Dans l'osmose inverse, l'eau est pressée à travers une membrane pour filtrer toutes les particules étrangères.

Le système d'osmose inverse peut produire une eau presque pure.

Application SU Puresonic

L'utilisation du détecteur à ultrasons **SU Puresonic** permet de déterminer le débit d'eau pure et non conductrice en aval de la membrane. En combinaison avec le capteur de conductivité **LDL101**, il est en outre possible de déterminer la qualité de la membrane, car la conductivité peut être utilisée comme indicateur de l'état de la membrane. Si la conductivité augmente, cela indique que la membrane s'use et que son efficacité de filtration diminue.



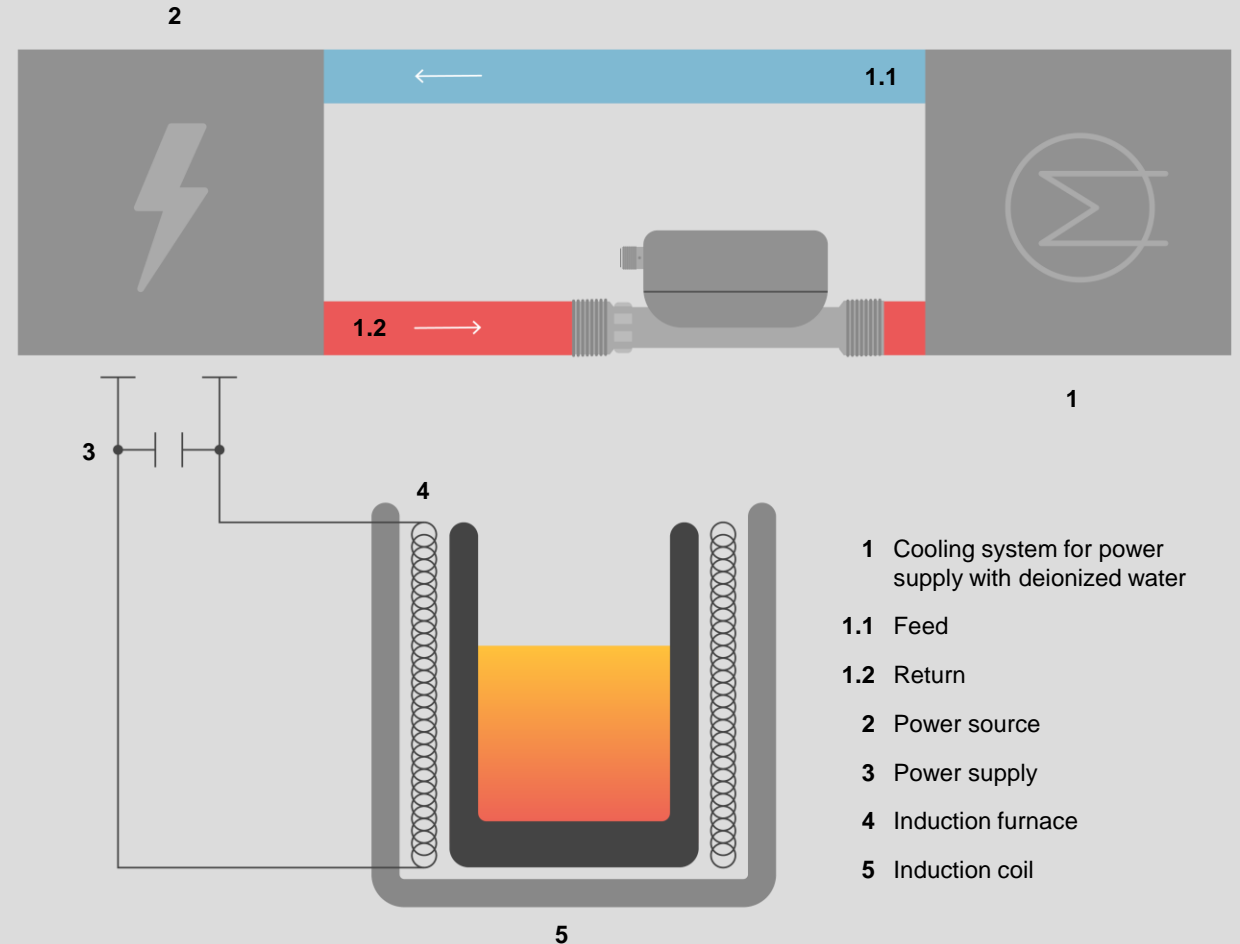
Aperçu des applications

Systemes de refroidissement

Le graphique montre un groupe électrogène qui alimente la bobine d'un four à induction. Les sources de courant de ce type, qui génèrent des tensions électriques élevées, s'échauffent fortement et doivent donc être refroidies. Pour cela, on utilise de l'eau désionisée possédant une caractéristique de conductivité faible. L'avantage : la corrosion et l'entartrage de la tuyauterie sont évités, tout comme les courts-circuits sur les composants électriques.

Application SU Puresonic

Le SU Puresonic détecte le débit de l'eau non conductrice de manière précise et fiable. En raison de sa construction, qui est exempte d'éléments de mesure et de composants mobiles, les défaillances du détecteur peuvent être réduites au minimum.



Bon à savoir

Valeur ajoutée grâce à IO-Link



Des process transparents

Outre le débit actuel, des informations complémentaires sur le volume totalisé, la température, l'état de l'appareil ainsi que deux seuils de commutation sont fournies via IO-Link.



Surveillance d'état

L'intensité du signal représente un indice d'éventuelles impuretés ou de changements du processus – des mesures de maintenance peuvent être prises à temps et les arrêts des machines minimisés.



Transmission des données sans pertes

IO-Link permet une transmission des données sans pertes, car, grâce à la communication numérique, les pertes de conversion sont exclues et les influences externes, comme les champs magnétiques, n'affectent pas la qualité du signal.



SU Puresonic

ifm.com

