

Débitmètres hélicoïdals



Gamme de mesure: 0,01 à 1.000 l/min
Viscosité: jusqu'à 1×10^6 mm²/s
Linéarité: $\pm 0,25$ % de la valeur mesurée
Pression: max. 400 bar
Température: -60 °C à +150 °C

Applications:

- fuel lourd
- graisses, huiles
- matériaux d'étanchéité
- produits pétrochimiques
- polyuréthanes et polymères

Principe de fonctionnement

La chambre de mesure se compose d'un cylindre dans lequel deux vis hélicoïdals s'enchevêtrent parfaitement. Le fluide soumis à un déplacement axial, entraîne les deux vis en rotation.

Il est transporté le long de la chambre de mesure de façon très régulière, sans à-coup ni pulsation. Le nombre de tour des vis hélicoïdals est détecté à l'aide d'un capteur à travers la paroi du mesureur, sans contact avec le fluide.

La précision des ajustements mécaniques garantit au débitmètre une excellente linéarité dans une plage de mesure très étendue.



Küppers Elektromechanik GmbH