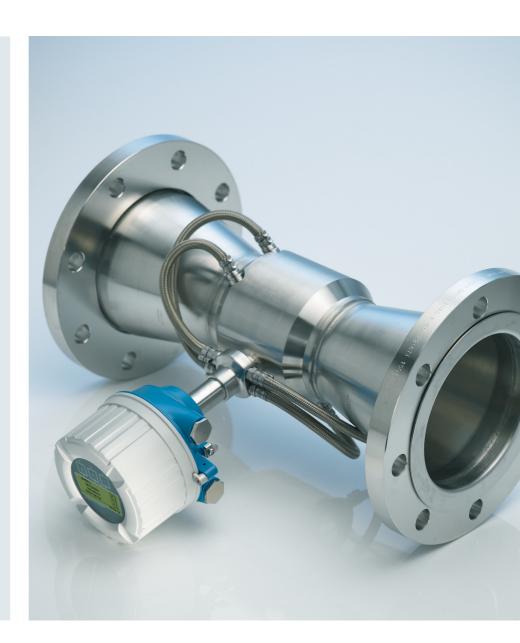
### Proline Prosonic Flow E 100

Le débitmètre à ultrasons économique avec mesure de température intégrée

### Pour l'eau dans les utilités

- Mesure et surveillance fiables de l'eau douce, de l'eau d'alimentation et des condensats jusqu'à +150 °C (+302 °F)
- Mesure insensible à la pression, à la masse volumique, à la température et à la conductivité électrique
- Capteur robuste en inox pour un fonctionnement à long terme
- Mesure fiable du débit grâce à une précision (±0,5%) et une dynamique de mesure (>200:1) élevées
- Avec un afficheur en option pour la lecture rapide des valeurs mesurées sur site
- Serveur web intégré pour une configuration sur site rapide sans hardware ni software supplémentaires
- Intervalles d'étalonnage prolongés : vérification de l'appareil intégrée grâce à la technologie Heartbeat
- Sans maintenance pas de pièces mobiles



# Proline simply clever

La surveillance de process devient de plus en plus exigeante et le besoin d'une qualité de produit maximale ne cesse d'augmenter. C'est la raison pour laquelle Endress+Hauser continue de fournir des solutions de mesure de débit spécifiques aux industries et optimisées pour les exigences technologiques futures.

La nouvelle génération de nos débitmètres Proline repose sur un concept d'appareil unique. Cela signifie des économies de temps et d'argent, ainsi qu'une sécurité maximale tout au long du cycle de vie de votre installation.



### Serveur web

Configuration sur site rapide sans software supplémentaire



### **Technologie Heartbeat**

Pour l'autosurveillance, le diagnostic et la vérification de l'appareil permanents



### Configutation simple (HMI)

Concept de configuration Endress+Hauser rapide



### HistoROM

Stockage et récupération automatiques des données



### W@M Life Cycle Management

Système d'information ouvert pour la documentation et la gestion de l'appareil



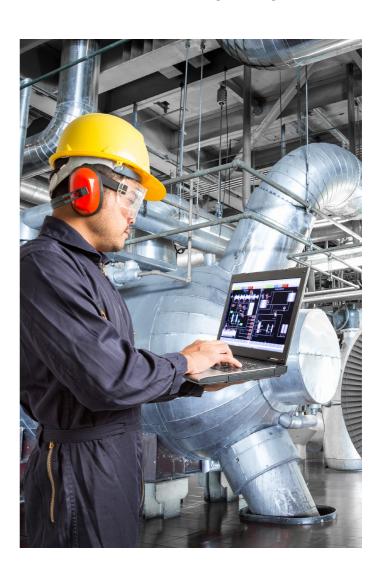
### Prosonic Flow E 100

Robuste, économique, flexible et sûr

Prosonic Flow E 100, un débitmètre à ultrasons avec un design industriel de haute qualité, vous permet de mesurer et de surveiller l'eau de process de manière fiable – quelle que soit sa conductivité, qu'elle soit froide ou chaude jusqu'à 150 °C (302 °F) ou avec de la magnétite que l'on trouve souvent dans des circuits d'eau chaude :

- Eau industrielle
- Eau de refroidissement
- Condensats (eau déminéralisée)

Le Prosonic Flow E 100 est entièrement en inox et est parfaitement adapté à un fonctionnement à long terme dans des conditions difficiles. Sa plage de fonctionnement permet en général des pressions de process jusqu'à 25 bar (363 psi) ainsi que des températures de process jusqu'à 150 °C (302 °F). Le Prosonic Flow E 100 est ainsi le débitmètre idéal pour la mesure du débit d'eau dans les circuits auxiliaires des process vapeur.

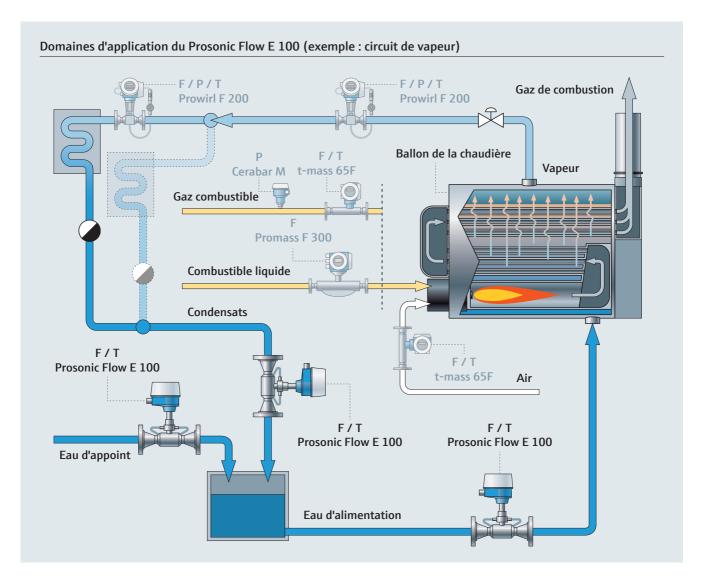




## Avec mesure de température intégrée

Dans les circuits de vapeur, les opérateurs d'installations attachent une grande importance à parvenir à une efficacité énergétique et une maîtrise des coûts optimales. En tant que débitmètre multivariable, le Prosonic Flow E 100 ne se contente pas de détecter le débit. Il détecte également, par exemple, la température de l'eau dans le retour de condensat vers la chaudière (voir fig.) :

- Solution économique grâce au nombre de points de mesure réduit
- Amélioration de l'efficacité du process dans la chaudière grâce à la surveillance constante et à la régulation de la température de l'eau d'alimentation



En tant que fournisseur complet, Endress+Hauser est votre source unique pour : la mesure de débit (F), la mesure de pression (P), la mesure de température (T) ainsi que tout ce qui concerne l'instrumentation des chaudières, par exemple niveau, analyse (pH, conductivité...) et enregistreurs.

Affichage (en option)	<ul> <li>Afficheur 4 lignes rétroéclairé, configurable</li> <li>Via navigateur web (Internet Explorer, Firefox, etc.)</li> <li>Via outils de configuration, par ex. "FieldCare" d'Endress+Hauser</li> <li>Via un terminal portable HART</li> </ul>			
Configuration				
Alimentation	DC 24 V			
Température ambiante	-40 à +60 °C (-40 à +140 °F)			
Indice de protection	IP66/67 (boîtier type 4X)			
Matériau (boîtier)	Aluminium			
Isolation galvanique	Tous les circuits pour les sorties sont galvaniquement séparés les uns des autres			
Sorties/entrées	Entrée courant (4–20 mA HART), sortie impulsion/fréquence/tor			
	HART			

Diamètre nominal	<ul> <li>Version une corde:</li> <li>DN 50 à 80 (2 à 3")</li> <li>Version deux cordes:</li> <li>DN 100 à 150 (4 à 6")</li> </ul>		
Raccords process	Brides (EN, ASME)		
Débit min./max.	0 à 5 m/s (0 à 16.4 ft/s) avec précision de mesure spécifiée		
Pression de process	DN 50 : PN 40 (classe 150) DN 80 à 150 : PN 25 (classe 150)		
Température de process	0 à 150 °C (32 à 302 °F)		
Indice de protection	IP66/67 (boîtier type 4X)		
Erreur de mesure max.	Débit volumique :  v > 0,5 m/s (>1.64 ft/s) :  ±0,5% de m. ± 0,02% de P.E.  v ≤ 0,5 m/s (≤1.64 ft/s) :  ±0,07% de P.E.  Température : ±2 °C (±3.8 °F)		
Rangeabilité	> 200:1		
Matériaux	<ul> <li>Boîtier du transmetteur : revêtu alu</li> <li>Raccords process : inox, acier S235JR (1.0038), acier au carbone A105</li> </ul>		
Perte de charge	Pour une vitesse d'écoulement de 5 m/ DN 80 (3") : <410 mbar (<5.9 psi) DN 150 (6") : <130 mbar (<1.9 psi		

Le système de mesure Prosonic Flow E 100 satisfait aux exigences CEM conformément à IEC/EN 61326 et NAMUR NE21. Il remplit également les exigences des directives UE et ACMA et porte les marquages **C** et .

France			Canada	Belgique/Luxembourg	Suisse	
Endress+Hauser SAS 3 rue du Rhin, BP 150 68331 Huningue Cedex info@fr.endress.com www.fr.endress.com	Agence Export Endress+Hauser SAS 3 rue du Rhin, BP 150 68331 Huningue Cedex Tél. (33) 3 89 69 67 38 Fax (33) 3 89 69 55 10	Agence Paris-Nord 94472 Boissy St Léger Cedex Agence Ouest 33700 Mérignac Agence Est 69800 Saint Priest	Endress+Hauser 6800 Côte de Liesse Suite 100 H4T 2A7 St Laurent, Québec Tél. (514) 733-0254 Téléfax (514) 733-2924	Endress+Hauser SA 17-19 Rue Carli B-1140 Bruxelles Tél. (02) 248 06 00 Téléfax (02) 248 05 53	Endress+Hauser (Schweiz) AG Kägenstrasse 2 Postfach CH-4153 Reinach Tél. (061) 715 75 75 Téléfax (061) 715 27 75	089D/14/FR/01.17
Tél. 0 825 888 Fax 0 825 888	- Francisco		Endress+Hauser 1075 Sutton Drive Burlington, Ontario Tél. (905) 681-9292 Téléfax (905) 681-9444			INOTO

