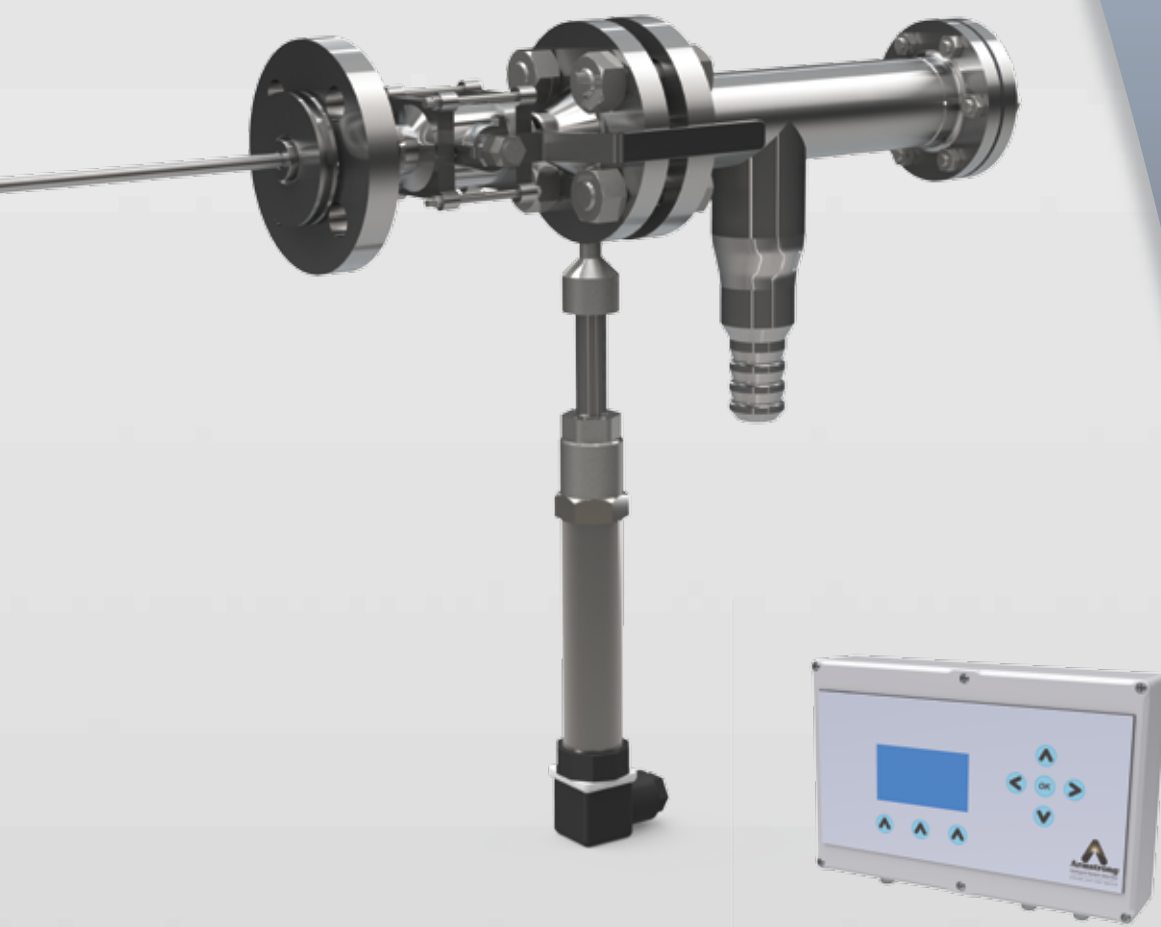


Steam QM-1

Steam Quality Monitor



Steam Quality Monitor – Steam QM-1

Jusqu'à présent, le contrôle du titre de la vapeur s'effectuait en grande partie grâce à un procédé manuel, induisant des risques d'inexactitude, sans sécurité inhérente et de plus très chronophage.

Steam QM-1 est un appareil de contrôle automatique de la qualité de la vapeur qui détermine en toute sécurité et avec fiabilité le titre de la vapeur à usage alimentaire et industrielle. Il permet un contrôle efficace et en continu de votre réseau vapeur.



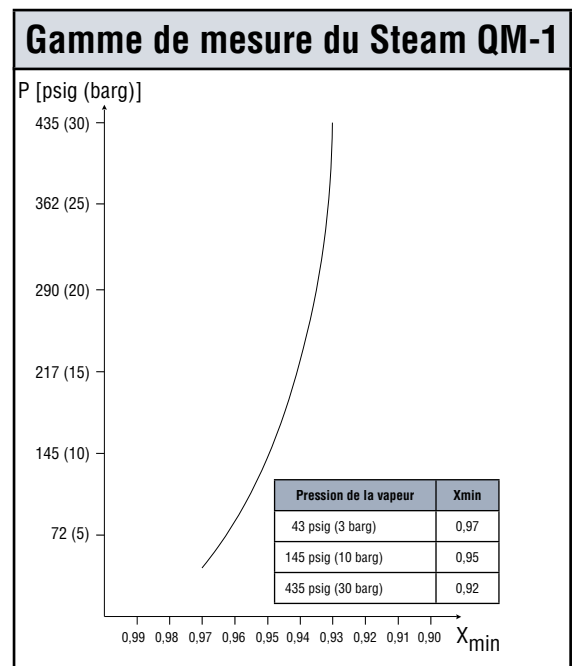
Caractéristiques du produit

- Installation facile
- Fiable et précis
- Contrôle du titre de la vapeur
- Alternative sûre à la méthode manuelle traditionnelle d'échantillonnage de la vapeur
- Sortie RS485 pour la gestion des données et enregistrements sur des systèmes externes conformes (via MODBUS)
- Construction entièrement en acier inoxydable

Pourquoi contrôler le titre de la vapeur ?

- Garantir la qualité de la vapeur lors de l'injection directe
- Garantir la qualité de la vapeur pour une utilisation alimentaire (par exemple, vapeur à usage alimentaire)
- Contrôler le titre de la vapeur fournie par un producteur externe
- Prévenir le coup de bélier
- Surveiller l'efficacité des purgeurs et séparateurs
- Surveiller le primage de la chaudière
- Éviter l'érosion des vannes, régulateurs, etc.
- Contrôler le désurchauffeur (X utilisé à la place de P et T)
- Protéger les aubes des turbines de vapeur saturée
- Corriger les valeurs du débitmètre

Caractéristiques du Steam QM-1	
Pression vapeur	7-450 psig (0,5-30 barg)
Voltage	12 Vca ou 15 - 24 Vcc



Steam Quality Monitor – Steam QM-1

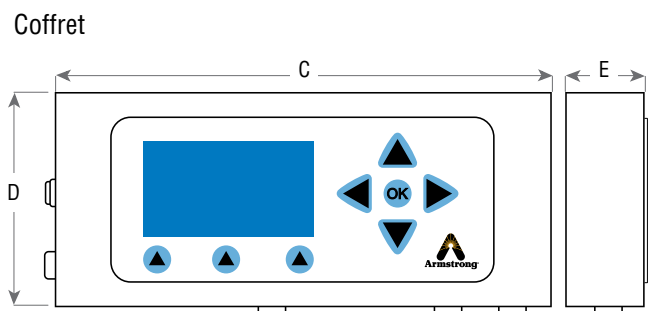
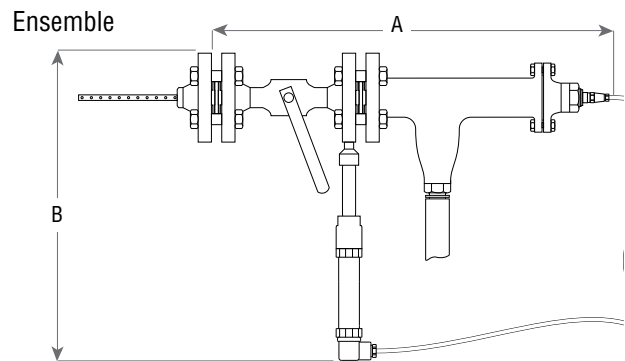
Méthode Manuelle contre Méthode Automatique

Jusqu'à maintenant, le contrôle du titre de la vapeur s'est révélé être un processus chronophage, manquant de fiabilité et potentiellement dangereux. L'unité Steam QM-1 est non seulement plus fiable et plus sûre que la méthode de test manuelle, elle est aussi portable, de sorte que vous pouvez facilement la déplacer en différents endroits de la conduite de vapeur.

Lorsque vous comparez Steam QM-1 aux méthodes de test manuelles, le choix est clair :

Méthode Manuelle	Méthode Automatique
Description	
<ul style="list-style-type: none"> Un échantillon de vapeur est condensé pendant un laps de temps limité. Les mesures de température et de masse permettent de calculer le titre de la vapeur. 	<ul style="list-style-type: none"> La détente isenthalpique à l'atmosphère ainsi qu'une surchauffe additionnelle permettent de mesurer le titre.
Inconvénients	
<ul style="list-style-type: none"> Durée : généralement l'ensemble des tests nécessite 1 à 2 personnes et peut prendre 1 heure par point contrôlé, sans inclure le temps supplémentaire requis pour documenter les rapports. Tendance : impossible de déterminer une tendance dans le temps. Sécurité : il existe des risques de sécurité inhérents à l'échantillonnage de la vapeur vive et du condensat dans un réservoir. Fiabilité : les valeurs sont directement liées à l'habileté, l'expérience et la compétence du technicien opérant. 	<ul style="list-style-type: none"> Rapide et simple : Steam QM-1 est simple à installer. Tendance : tests simultanés et en continu fournissant des données au fil du temps immédiatement lisibles et interprétables. Sécurité : une fois Steam QM-1 installé, le procédé est bien plus sûr qu'avec les méthodes de contrôle manuelles. Fiabilité : Steam QM-1 est à la fois fiable et précis.
Avantages	

Steam QM-1 - Dimensions et Poids		
	pouces	mm
A – Largeur du système	20	500
B – Hauteur du système	15	375
C – Largeur du coffret	10	250
D – Hauteur du coffret	6,5	160
E – Profondeur du coffret	2,5	60
Poids du système	20 lb	9 kg
Poids du coffret	2 lb	0,9 kg



L'ensemble complet du Steam QM-1 comprend :
Matelas isolant • Tous les accessoires nécessaires

Option :
Enregistreur de données