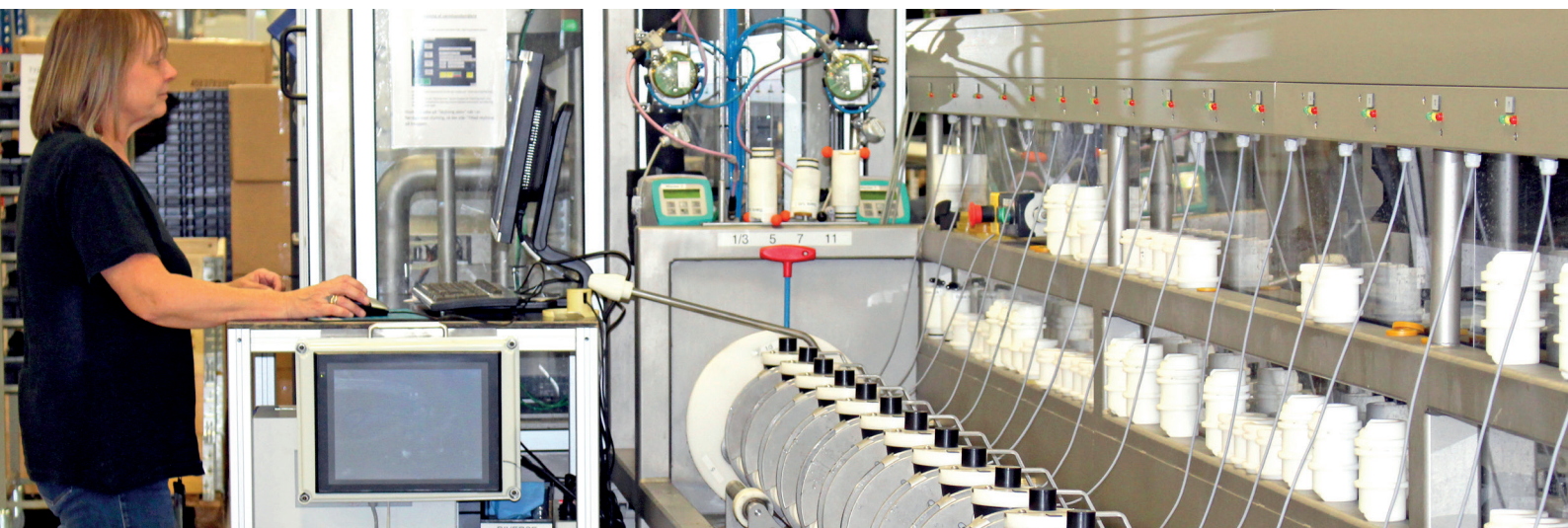


Comprendre la précision des compteurs d'eau

et pourquoi une gamme dynamique ne veut pas nécessairement en dire grand-chose



Parfois, si vous creusez un peu, même les choses simples peuvent vous étonner. C'est le cas de la précision des compteurs. Pourtant, comme le compteur d'eau permet d'établir une facture juste pour les services et produits de la compagnie des eaux, connaître les éléments efficaces (et inefficaces) qui déterminent la précision de la mesure est crucial.

Les limites de la gamme dynamique

Pour la mesure de l'eau, les compteurs d'eau avec une gamme dynamique élevée sont parfois considérés à tort comme étant plus précis que les compteurs d'eau avec une gamme dynamique moins élevée. Bien qu'une gamme dynamique est liée à la précision, il n'existe pas de lien direct entre les deux termes.

En fait, la gamme dynamique ne veut pas nécessairement dire grand-chose sur la capacité de mesure réelle d'un compteur. Par contre, la gamme dynamique en dit davantage sur la gamme de débit (généralement de quelques gouttes à du débit élevé) dans laquelle que les autorités *testent* un compteur aux fins d'homologation.

La précision en pratique

En pratique, cela signifie qu'un compteur avec une gamme dynamique moins élevée peut facilement être plus précis qu'un compteur doté d'une gamme dynamique élevée : les autorités ne vous en donnent simplement pas leur parole.

Pour évaluer objectivement la précision, regardez plus loin que la gamme dynamique et prenez en considération le débit plus faible de départ, la précision dans la marge d'erreur acceptable et la technique de mesure. Ces caractéristiques influencent toutes la précision.

La précision rencontre la gamme dynamique moins élevée

Chez Kamstrup, la gamme dynamique n'est pas l'élément principal sur lequel nous nous concentrons durant le développement et la production des compteurs d'eau. Ils n'ont pas nécessairement la gamme dynamique la plus élevée du marché, mais nous sommes en mesure de garantir une précision très élevée grâce à :

- Une construction solide et une gestion de la tolérance des composants stricte, avec lesquelles la calibration individuelle et les ajustements sont superflus
- Un ajustement et une calibration encodés, pour garantir une marge d'erreur proche de 0 % dans toute la gamme dynamique
- Des tests continus sur le lot de compteurs en trois débits, ce qui permet un ajustement proactif des valeurs de calibration et un test sur toute la gamme dynamique (ex : température et flux)

Ne vous contentez pas de prendre des décisions, prenez des décisions en connaissance de cause

Comprendre la précision des compteurs ne doit pas être compliqué. Évaluez les faits et gardez à l'esprit que, si c'est la promesse des autorités (la gamme dynamique) qui compte le plus pour vous, associez la marge d'erreur aux profils de consommation (la manière dont vos consommateurs consomment l'eau) pour déterminer la réelle influence.

Si, d'un autre côté, c'est le débit faible qui compte le plus à vos yeux, prenez en compte la technique de mesure réelle et la longévité du compteur. D'une manière ou d'une autre, si la précision est importante pour vous, ayez conscience de l'influence de la marge d'erreur.