

NOTICE D'UTILISATION

VT 110 - VT 115

Thermo-anémomètre à fil chaud

Description de l'appareil

1. Touche OK
2. Touche Rétro-éclairage
3. Touche Sélection
4. Touche On/Off/Esc
5. Touche Hold/min/max



Caractéristiques générales

Unités de mesure	Vitesse (fil chaud) : m/s, fpm, km/h Débit : m³/h, cfm, l/s, m³/s Température : °C, °F
Élément de mesure	Anémométrie à fil chaud : thermistance à coefficient de température négatif. Température ambiante : capteur CTN
Affichage	4 lignes, technologie LCD. Dimensions 50 x 36 mm. 2 lignes de 5 digits de 7 segments (valeur) 2 lignes de 5 digits de 16 segments (unité)
Type de sonde	VT 110 : sonde fil chaud inox / VT 115 : sonde fil chaud télescopique indexable à 90°
Câble	Droit, longueur : 2 m
Boîtier	ABS, protection IP54
Clavier	5 touches
Directives européennes	2014/30/UE CEM ; 2014/35/UE Basse Tension ; 2011/65/UE RoHS II ; 2012/19/UE DEEE
Alimentation	4 piles AAA LR03 1.5 V
Autonomie	180 heures
Ambiance	Gaz neutre
Conditions d'utilisation (°C,%HR, m)	De 0 à +50 °C. En conditions de non-condensation. De 0 à 2000 m.
Température d'utilisation sonde	De 0 à +50 °C
Température de stockage	De -20 à +80 °C
Auto-extinction	Réglable de 0 à 120 min
Poids	250 g

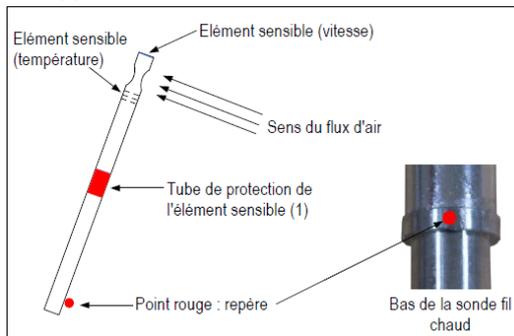
Spécifications techniques

Paramètres	Exactitudes ⁽¹⁾	Plage de mesure	Résolution
Vitesse (fil chaud)	De 0.15 à 3 m/s : ±3% de la lecture ±0.05 m/s De 3.1 à 30 m/s : ±3% de la lecture ± 0.2 m/s	De 0.15 à 30 m/s	0.01 m/s 0.1 m/s
Débit	±3% de la lecture ±0.03 x surface (cm²)	De 0 à 99 999 m³/h	1 m³/h
Température	±0.3% de la lecture ± 0.25 °C	De -20 à +80 °C	0.1 °C

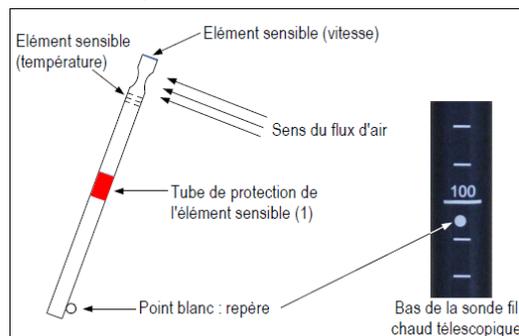
⁽¹⁾Établies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations nécessaires ou de se ramener à des conditions identiques.

Effectuer une mesure

- Allumer l'appareil en appuyant sur la touche « On/Off/Esc ».
L'appareil affiche son nom « VT110 » ou « VT115 » puis les valeurs mesurées.
- Positionner la sonde à l'endroit souhaité.
L'appareil affiche les mesures de vitesse ou de débit et de température.



VT110 : Sonde fil chaud standard



VT110 : Sonde fil chaud télescopique



Avant toute utilisation de l'appareil avec la sonde fil chaud standard ou télescopique, veuillez baisser le tube de protection (1) de l'élément sensible.

Utiliser toujours la sonde fil chaud avec le point rouge face au flux.

Utiliser toujours la sonde fil chaud télescopique avec le point blanc face au flux.

Effectuer une moyenne en vitesse

Pendant une mesure :

- Appuyer sur la touche « OK », « Début » s'affiche à l'écran.
- Appuyer de nouveau sur la touche « OK », le calcul de la moyenne est lancée, « Fin » s'affiche à l'écran et « AVG » clignote.
- Appuyer sur la touche « OK » pour mettre fin au calcul de la moyenne, la moyenne s'affiche.
- Appuyer de nouveau « OK » pour afficher les valeurs minimum et maximum relevées pendant le calcul de la moyenne.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour sortir de la fonction moyenne et revenir à l'affichage des mesures.

Mesurer et afficher le débit

Il est possible de mesurer et d'afficher le débit à la place de la vitesse.

L'appareil est allumé et affiche les mesures de vitesse et température.

- Appuyer sur « Sélection ».
« MODE » clignote.
- Appuyer sur la touche « OK », le mode actuellement utilisé clignote en bas de l'écran.
- Appuyer sur la touche « Sélection » pour sélectionner le mode « DEBIT ».
- Appuyer sur la touche « OK ».
« CONE » clignote à l'écran, appuyer sur « Sélection » pour faire apparaître « RECT », puis « CIRC ».
- Appuyer sur la touche « OK » pour sélectionner « RECT » ou « CIRC » selon le type de gaine ou cône « CONE » pour une mesure avec un cône de débit.
- Si « RECT » ou « CIRC » est sélectionné, l'unité de mesure du type de gaine s'affiche.
Appuyer sur « Sélection » pour sélectionner l'unité : mm ou inch puis appuyer sur OK pour régler la taille de la section :
Si le type de gaine choisi est circulaire : « DIAM » s'affiche et le 1er digit clignote.
Appuyer sur la touche « Sélection » pour choisir sa valeur puis appuyer sur « OK » pour valider. Effectuer la même procédure pour choisir la valeur des digits suivants (pour revenir au digit précédent appuyer sur « On/Off/Esc »).
Lorsque le dernier digit est réglé, appuyer sur « OK » pour valider. L'appareil revient à l'affichage des mesures de débit et de température.
Si le type de gaine choisi est rectangulaire : « LONG » s'affiche et le 1er digit clignote.
Appuyer sur la touche « Sélection » pour choisir sa valeur puis appuyer sur « OK » pour valider. Effectuer la même procédure pour choisir la valeur des digits suivants (pour revenir au digit précédent appuyer sur « On/Off/Esc »).
Lorsque le dernier digit est réglé, appuyer sur « OK ». « LARG » pour régler la largeur s'affiche alors à l'écran, effectuer la même procédure pour choisir la valeur des digits, lorsque le dernier digit est réglé, appuyer sur « OK » pour valider.
L'appareil revient à l'affichage des mesures de débit et de température.
- Si « CONE » est sélectionné : « CONE » s'affiche à l'écran et le type de cône clignote : K35, K75, K120, K150.
Appuyer sur la touche « Sélection » pour sélectionner le type de cône, puis appuyer sur « OK » pour valider. L'appareil revient à l'affichage des mesures de débit et de température.



La longueur, la largeur et le diamètre de la section sont réglables de 1 à 3000 mm.

Figurer la mesure

Pendant une mesure :

- Appuyer sur la touche « Hold/min/max » pour figurer la mesure.
« Hold » s'affiche à l'écran et les mesures sont figées.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour sortir de la fonction.
L'appareil revient à l'affichage des mesures.

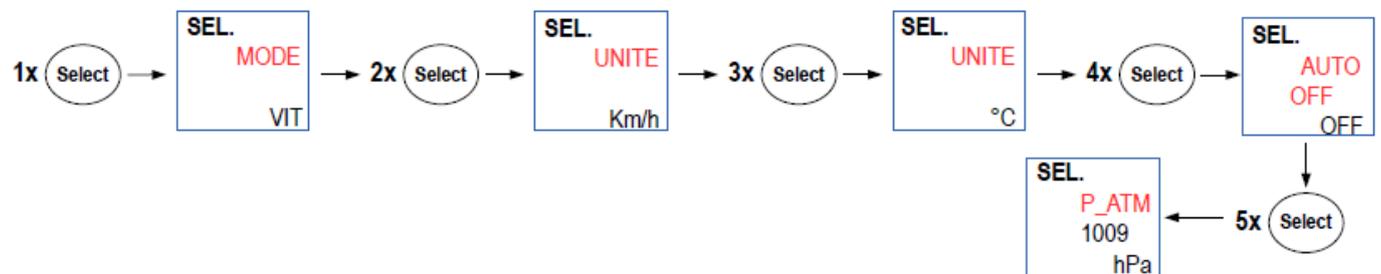
Afficher le minimum et le maximum

Une fois la mesure figée :

- Appuyer sur « Hold/min/max » :
L'appareil affiche la valeur maximum de vitesse ou de débit relevée depuis la dernière interrogation en haut de l'écran et la valeur minimum de vitesse ou de débit relevée depuis la dernière interrogation en bas de l'écran.
- Appuyer de nouveau sur « Hold/min/max » :
L'appareil affiche la valeur maximum de température relevée depuis la dernière interrogation en haut de l'écran et la valeur minimum de température relevée depuis la dernière interrogation en bas de l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à l'affichage des mesures.

Régler l'appareil

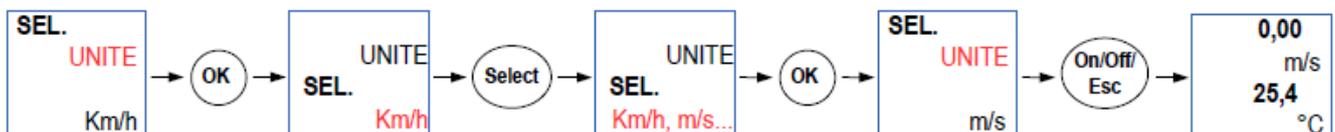
Menu déroulant de l'appareil en mode vitesse



Sélectionner l'unité de mesure en vitesse

L'appareil est allumé et est en mode vitesse.

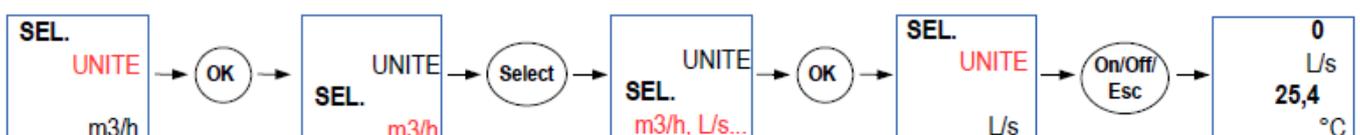
- Appuyer sur la touche « Sélection ».
« MODE » clignote à l'écran.
- Appuyer de nouveau sur la touche « Sélection ».
« UNITE » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « OK », l'unité de mesure actuellement utilisée clignote en bas de l'écran, puis appuyer sur « Sélection » pour choisir l'unité de mesure souhaitée : fpm, km/h, m/s.
- Appuyer sur la touche « OK » pour valider.
« UNITE » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à la mesure.



Sélectionner l'unité de mesure en débit

L'appareil est allumé et en mode débit.

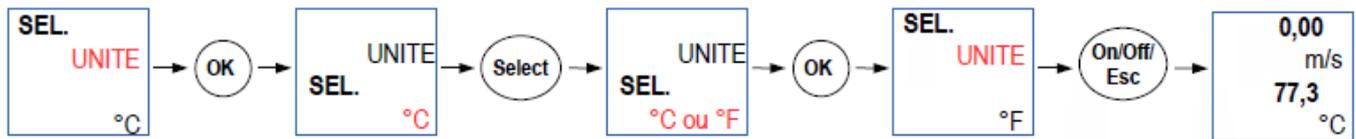
- Appuyer sur la touche « Sélection » jusqu'à ce que « UNITE » clignote à l'écran avec l'unité en débit affichée en dessous.
- Appuyer sur la touche « OK ».
L'unité actuellement utilisée clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « Sélection » pour choisir l'unité de mesure souhaitée : m3/h, L/s, fcm ou m3/s.
- Appuyer sur la touche « OK » pour valider.
« UNITE » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à la mesure.



Sélectionner l'unité de mesure en température

L'appareil est allumé et affiche les mesures.

- Appuyer sur la touche « Sélection » jusqu'à ce que « UNITE » clignote à l'écran avec l'unité en température affichée en dessous.
- Appuyer sur la touche « OK ».
L'unité actuellement utilisée clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « Sélection » pour choisir l'unité de mesure souhaitée : °C, °F.
- Appuyer sur la touche « OK » pour valider.
« UNITE » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à la mesure.



Régler l'auto-extinction

L'appareil est allumé et affiche les mesures.

- Appuyer sur la touche « Sélection » jusqu'à ce que « AUTO OFF » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « OK », le temps avant auto-extinction de l'appareil clignote en bas de l'écran.
- Appuyer sur la touche « Sélection » pour sélectionner le temps avant auto-extinction de l'appareil : 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120 minutes ou OFF.
- Appuyer sur la touche « OK » pour valider.
« AUTO OFF » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à l'affichage des mesures.



Activer ou désactiver le bip des touches

L'appareil est allumé et affiche la mesure.

- Appuyer sur la touche « Sélection » jusqu'à ce que « BIP » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « OK ».
« OFF » ou « ON » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « Sélection » pour activer le bip des touches « ON » ou le désactiver « OFF ».
- Appuyer sur la touche « OK » pour valider.
« BIP » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à l'affichage des mesures.



Activer le rétro-éclairage

L'appareil est allumé et affiche les mesures.

- Appuyer sur la touche « Rétro-éclairage » pour activer le rétro-éclairage.
- Pour le désactiver appuyer de nouveau sur la touche « Rétro-éclairage ».



Remplacer les piles

- Ouvrir la trappe à piles située à l'arrière de l'appareil.
- Remplacer les piles usagées par des piles AAA LR03 1.5.V.
- Remettre la trappe à piles.