

- Débitmètre miniature à turbine
- étendue de mesure : 0,1 à 350l/min
- Répétabilité : 0.025%
- Signal de sortie : TTL
- Temps de réponse: 2ms
- Interfaces : filetages M8 à M12 ou bague rapide
- Matériaux: Inox et céramique
- température de fonctionnement : -40 à 125°C
- température media: jusqu'à 150°C
- Calibration sur puce TEDS



## Caractéristiques

Le débitmètre miniature à turbine VCT a été optimisé pour une inertie et un frottement minimaux, garantissant une grande vitesse de rotation, un temps de réponse réduit et une excellente répétabilité. Le Débitmètre inclut un thermocouple type K pour compenser les variations thermiques via l'unité de post-traitement VCA.

## Applications

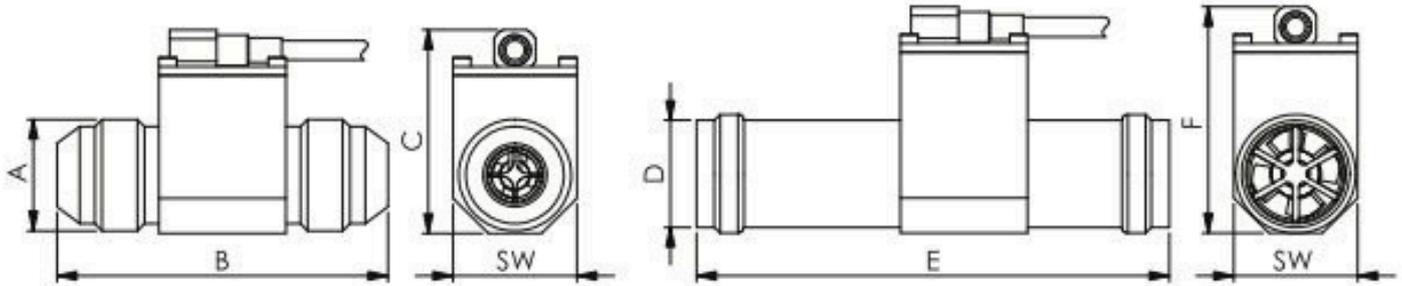
- Essais véhicule
- Thermomanagement
- refroidissement batteries

## Spécifications

| Mécanique             |  | Electrique                             |   |
|-----------------------|--|--|---|
| étendue de mesure     | 0.1 à 350 l/min  | Alimentation                           | 9-32 VDC  |
| Interfaces            | 2 raccords hydrauliques filetés M8 à M12 ou bague rapide | Consommation électrique                | <= 8mA  |
| Matériau              | inox et céramique  | Signal de sortie                       | TTL 2kHz max  |
| Dimensions            | 12 x 12 x 6 mm   | Connectique                            | Câble blindé haute température 50cm avec connecteur push-pull |
| Poids                 | 140 à 280 gr   | CEM                                    | EN 55011 EN 61000-4-2 to EN 61000-4-6                         |
| Précision             |  | Environnemental                        |   |
| Répétabilité          | 0.025 % de la mesure                                     | Température de fonctionnement ambiante | -40 à 125°C   |
| Mesure de température | Isolated thermocouple T-type (DIN EN 60584 class 2)      | Température media                      | -40 à 150°C   |
|                       |  | Etanchéité                             | IP67  |
|                       |  | Calibration                            |   |
|                       |  | Certification de calibration           | Inclus  |

## Dimensions

### Dimensions (mm)



| Type        | Inner- $\varnothing$<br>[mm] | Range               |                     | AN-thread |           |           | mass<br>[g] | Hose Barb |           |           | mass<br>[g] | SW<br>[mm] | Filter<br>[ $\mu$ m] |
|-------------|------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|----------------------|
|             |                              | min.<br>[Lit./Min.] | max.<br>[Lit./Min.] | A         | B<br>[mm] | C<br>[mm] |             | D<br>[mm] | E<br>[mm] | F<br>[mm] |             |            |                      |
| <b>VCT</b>  |                              |                     |                     |           |           |           |             |           |           |           |             |            |                      |
| <b>0005</b> | 6,8                          | 0,05                | 5                   | AN8       | 56        | 35        | 140         | 9,8       | 56        | 29,9      | 85          | 21         | 10                   |
| <b>0010</b> | 6,8                          | 0,1                 | 10                  | AN8       | 56        | 35        | 140         | 9,8       | 56        | 29,9      | 85          | 21         | 10                   |
| <b>0020</b> | 7,9                          | 0,2                 | 20                  | AN8       | 56        | 35        | 140         | 12,0      | 56        | 31,6      | 100         | 21         | 10                   |
| <b>0030</b> | 9,9                          | 0,3                 | 30                  | AN8       | 56        | 35        | 140         | 13,0      | 56        | 33,0      | 105         | 21         | 10                   |
| <b>0060</b> | 12,3                         | 0,6                 | 60                  | AN10      | 69        | 38        | 190         | 15,4      | 69        | 35,5      | 130         | 21         | 10                   |
| <b>0100</b> | 15,5                         | 1,0                 | 100                 | AN12      | 80        | 43        | 280         | 18,3      | 80        | 39,0      | 140         | 21         | 10                   |
| <b>0250</b> | 21,4                         | 2,0                 | 250                 |           |           |           |             | 25,0      | 96        | 45,0      | 210         | 27         | 20                   |
| <b>0350</b> | 27,4                         | 3,0                 | 350                 |           |           |           |             | 32,0      | 108       | 48,5      | 260         | 32         | 20                   |

## Options et accessoires



### VCA-T - électronique embarquée

- Electronique de post-traitement du débitmètre VCT
- Compensation en continu de la viscosité, et de la température
- Signal de sortie : 0-10V
- Précision : +/- 0,1%
- jusqu'à 10 viscosités de fluide mémorisables
- température de fonctionnement : -40 à 125°C