

## Anémomètre numérique de précision, à hélice

FVAD 15 -H120 / -H140 / -H220 / -H240 / -MK5 / -MK20 à connecteur ALMEMO® D6

### ALMEMO® D6



FVAD 15 -H120 / -H140



FVAD 15 -H220 / -H240



FVAD 15-MK5 / -MK20

### Technologie et fonctionnement

- Les têtes de mesure de précision et la tige du capteur sont fabriquées en métal.
- La vitesse d'écoulement est acquise en haute précision.
- Chaque anémomètre à hélice est ajusté individuellement. L'ajustage multipoint est mémorisé dans le connecteur ALMEMO® D6.
- La mesure dans l'air/le gaz à l'aide de l'anémomètre à hélice est dans la pratique largement indépendante de paramètres environnementaux tels que la pression, la température ou l'humidité. La faible dépendance de la valeur de mesure à la densité peut se compenser. La densité du gaz se programme dans le menu du capteur ALMEMO® D6 sur l'appareil ALMEMO® V7.
- La construction, très robuste, convient aussi bien pour les mesures mobiles que celles en poste fixe.
- Le connecteur ALMEMO® D6 mesure en haute résolution le signal de fréquence de l'hélice.
- 1 voie de mesure est programmée (d'usine) : vitesse d'écoulement v (m/s).

### Caractéristiques techniques

Résolution max.	0,01 m/s	Ajustage multipoint	spécifique au capteur, mémorisé dans le connecteur ALMEMO® D6 du câble adaptateur
Conditions nominales	22 °C ±2 K, 1013 mbar	Taux de rafraîchissement	0,5 seconde pour tous canaux
Câble de raccordement	câble raccordé en fixe, 2 m, avec connecteur Lemo	Temps de moyenne	2 secondes, programmable de 2 à 100 s
Câble adaptateur ALMEMO®	couplage Lemo, câble 0,2 m, avec connecteur ALMEMO® D6	Tension d'alimentation	6 à 13 V CC
<b>Connecteur ALMEMO® D6</b>		Courant consommé	8 mA
Mesure de fréquence	résolution 0,01 Hz		

Caractéristiques générales des capteurs ALMEMO® D6 : voir page 15

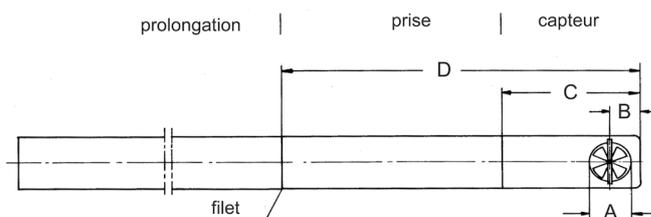
### Accessoires

### Référence

Câble de rallonge Lemo, longueur = 5m, pour la FVAD 15-H120/-H140/-H220/-H240 /-MK5/-MK20, pour prolonger le câble du capteur	<b>ZB9915VKLH05</b>
Câble de rallonge ALMEMO®, longueur = 4m (voir chapitre 6)	<b>ZA9060VK4</b>
Câble de rallonge ALMEMO®, longueur = 5m (voir chapitre 6)	<b>ZA9090VK5</b>
Ensemble d'extension Ø 25 mm, acier inoxydable, 3 tubes de 350 mm chacun, 3 joints toriques (matériau : FPM75) adaptée à la FVAD 15-H120/ -H140	<b>ZV9915H25VR3</b>
Ensemble d'extension Ø 16 mm, acier inoxydable, 3 tubes de 350 mm chacun, 3 joints toriques (matériau : FPM75) adaptée à la FVAD 15-H220/ -H240	<b>ZV9915H16VR3</b>
Adaptateur de tube pour hélice FVAD 15-HMKx Makro : Ø 18 mm (hélice) sur Ø 16 mm (tube d'extension), acier inoxydable, longueur 30 mm	<b>ZV9915HMK</b>

DAkks ou étalonnage en usine KV90xx, débit d'air, pour sonde numérique, voir chapitre Certificats d'étalonnage. L'étalonnage du DAkks répond aux exigences de la norme DIN EN ISO/IEC 17025 pour les équipements de test.

## Anémomètre numérique de précision, à hélice Mini FVAD 15 -H120 / -H140



- La construction en sonde cylindrique est optimisée pour l'introduction en toute sécurité dans les gaines d'écoulement. Tête de mesure et poignée possèdent un diamètre continu.

### Caractéristiques techniques

Modèle :	mini, aluminium
Fluide à mesurer :	air/gaz
Plage d'utilisation :	-20 à +125 °C (câble compris)
Résistance à la pression :	jusqu'à 6 bar de surpression
Plage de mesure :	voir dans les Versions
Précision :	± (+ 0,5 % de pl. éch. + 1,0 % de la mes.) ajustage multipoint spécifique au capteur.

Tête de mesure :	aluminium, Ø 25 mm cote C 60 mm cote A Ø 18,2 mm cote B 13,4 mm
Tige capteur :	aluminium, Ø 25 mm
Longueur du capteur :	cote D = 170 mm
Sortie câble :	filetage M 22 x 1.5
Longueur de câble :	2 m

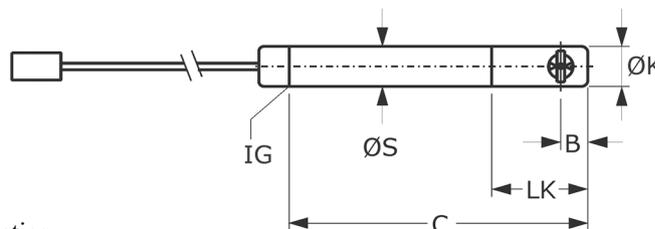
### Modèles avec certificat de contrôle constructeur

Anémomètre numérique de précision, à hélice pour air/gaz, câble en liaison fixe, câble adaptateur à connecteur ALMEMO® D6  
tête de mesure MN20GA, plage de mesure 0,3 à 20 m/s  
tête de mesure MN40GA, plage de mesure 0,4 à 40 m/s

### Référence

**FVAD15H120**  
**FVAD15H140**

## Anémomètre numérique de précision, à hélice Micro FVAD 15H -H220 / -H240



- La construction en sonde cylindrique est optimisée pour l'introduction en toute sécurité dans les gaines d'écoulement. Tête de mesure et poignée possèdent un diamètre continu.

### Caractéristiques techniques

Modèle :	Micro, aluminium,
Fluide à mesurer :	air/gaz
Plage d'utilisation :	-20 à +125 °C (câble compris)
Résistance à la pression :	jusqu'à 3 bar de surpression
Plage de mesure :	voir dans les Versions
Précision :	± (+ 0,5 % de pl. éch. + 1,0 % de la mes.) ajustage multipoint spécifique au capteur.

Tête de mesure :	aluminium, cote ØK 16 mm cote LK 53 mm cote B 10,65 mm
Tige capteur :	aluminium, cote ØS 16 mm
Longueur du capteur :	cote C = 163 mm
Sortie câble :	Cote IG filetage M 14 x 1.5
Longueur de câble :	2 m

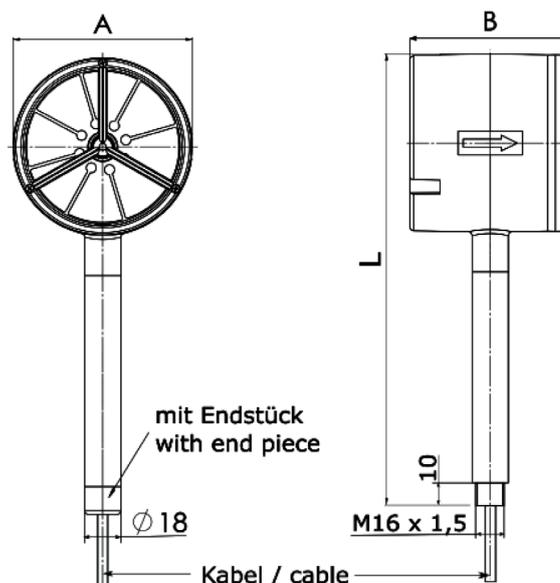
### Modèles avec certificat de contrôle constructeur

Anémomètre numérique de précision, à hélice pour air/gaz, câble en liaison fixe, câble adaptateur à connecteur ALMEMO® D6.  
tête de mesure MC20GA, plage de mesure 0,6 à 20 m/s  
tête de mesure MC40GA, plage de mesure 0,7 à 40 m/s

### Référence

**FVAD15H220**  
**FVAD15H240**

## Anémomètre numérique de précision, à hélice Makro FVAD 15 -HMK5 / -HMK20



- Anémomètre avec tête de mesure en T.
- Grande section transversale.
- Petite plage de mesure disponible.

- Valeur de départ très faible.
- Faible sensibilité au flux oblique.
- Pour mesurer l'air ambiant, les gaz purs ou les mélanges de gaz.

## Applications

L'anémomètre numérique à turbine de précision avec tête de mesure Makro est utilisé dans une grande variété d'applications pour mesurer la vitesse de l'air.

- Mesures sur les systèmes de ventilation, de climatisation et de filtration.
- Mesure de l'écoulement laminaire et mesures du réseau aux grandes entrées et sorties.
- Contrôle des mouvements d'air dans les salles blanches.
- Mesures de contrôle sur les sorbonnes des établis, des lieux de travail.
- Mesures dans le domaine de l'ingénierie automobile : lors d'études en soufflerie et à l'intérieur du véhicule.

## Caractéristiques techniques

Modèle :	Makro, alliage de zinc
Fluide à mesurer :	air/gaz
Plage d'utilisation :	-20 à +125 °C (câble compris)
Résistance à la pression :	pression atmosphérique
Plage de mesure :	voir dans les Modèles
Précision :	± (+ 0,5 % de pl. éch. + 1,0 % de la mes.) ajustage multipoint spécifique au capteur.

Tête de mesure :	alliage de zinc
Impeller	aluminium, cote A Ø 90 mm cote B 80 mm
Tige capteur :	Acier inoxydable, Ø 18 mm
Longueur du capteur :	cote L = 225 mm (sans embout)
Sortie câble :	filetage M 22 x 1.5
Longueur de câble :	2 m
Poids :	environ 1kg (câble inclus)

## Accessoires

Mallette de transport pour anémomètre à hélice Makro

## Référence

ZB9605TK

## Modèles avec certificat de contrôle constructeur

Anémomètre numérique de précision, à hélice pour air/gaz,  
câble en liaison fixe, câble adaptateur à connecteur ALMEMO® D6  
tête de mesure MK5, plage de mesure 0,15 à 5 m/s  
tête de mesure Mk20, plage de mesure 0,25 à 20 m/s

## Référence

FVAD15HMK5  
FVAD15HMK20