

09 Vitesse d'air

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
Conditions nominales	22 °C ±2 K, 1013 mbar
Câble de raccordement	câble raccordé en fixe, FEP/silicone blindé, 2 m, avec connecteur Lemo
Câble adaptateur ALMEMO® avec connecteur ALMEMO® D6	couplage Lemo, câble 0,2 m,

Connecteur ALMEMO® D6

Mesure de fréquence	résolution 0,01 Hz
Ajustage multipoint	spécifique au capteur, mémorisé dans le connecteur ALMEMO® D6 du câble adaptateur
Taux de rafraîchissement	0,5 seconde pour tous canaux
Temps de moyenne	2 secondes, programmable de 2 à 100 s
Tension d'alimentation	6 à 13 V CC
Courant consommé	8 mA

Caractéristiques générales des capteurs ALMEMO® D6 : voir page 15

Accessoires

Câble de rallonge Lemo, longueur = 5m, pour la FVAD 15-H120/-H140/-H220/-H240 /-MK5/-MK20, pour prolonger le câble du capteur

ZB9915VKLH05

Câble de rallonge ALMEMO®, longueur = 2 m (voir chapitre 6)

ZA9060VK2

Câble de rallonge ALMEMO®, longueur = 5 m (voir chapitre 6)

ZA9090VKCS

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

ZV9915H25VR3

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

ZV9915H16VR3

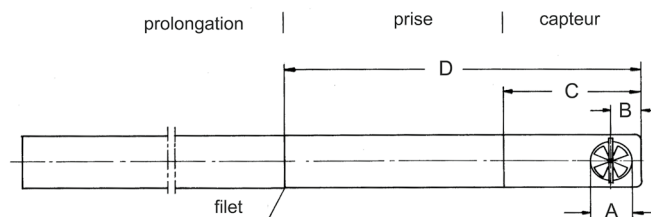
Adaptateur de tube pour hélice FVAD 15-HMKx Makro :

Ø 18 mm (hélice) sur Ø 16 mm (tube d'extension), acier inoxydable, longueur 30 mm

ZV9915HMK

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

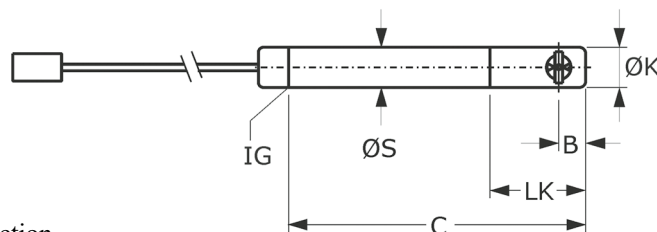
Anémomètre numérique de précision, à hélice pour air/gaz,
câble en liaison fixe, câble adaptateur à connecteur ALMEMO® D6
tête de mesure MN20GA, plage de mesure 0,3 à 20 m/s
tête de mesure MN40GA, plage de mesure 0,4 à 40 m/s

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

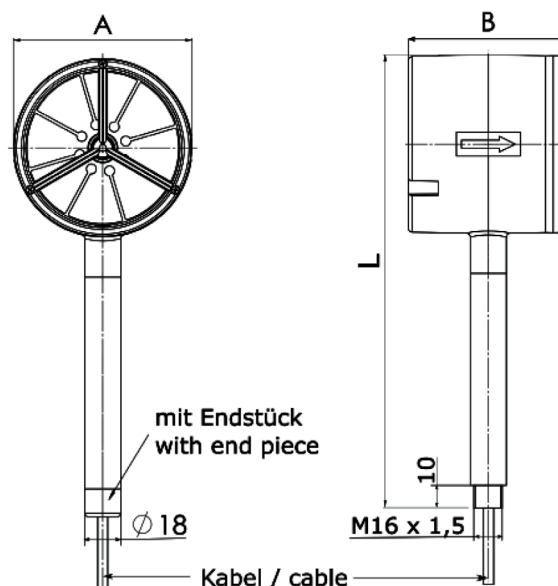
Anémomètre numérique de précision, à hélice pour air/gaz,
câble en liaison fixe, câble adaptateur à connecteur ALMEMO® D6.
tête de mesure MC20GA, plage de mesure 0,6 à 20 m/s
tête de mesure MC40GA, plage de mesure 0,7 à 40 m/s

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