

Digitale Präzisions-Flügelradanemometer

FVAD 15-H120 / -H140 / -H220 / -H240 / -MK5 / -MK20 mit ALMEMO® D6-Stecker

ALMEMO® D6



FVAD 15-H120 / -H140



FVAD 15-H220 / -H240



FVAD 15-MK5 / -MK20

Technik und Funktion

- Die Präzisions-Messköpfe und der Fühlerschaft sind aus Metall gefertigt.
- Die Strömungsgeschwindigkeit wird mit hoher Genauigkeit erfasst.
- Jedes Flügelradanemometer wird einzeln justiert. Die Mehrpunktjustage ist im ALMEMO® D6-Stecker gespeichert.
- Die Messung mit dem Flügelradanemometer in Luft/Gas ist in der Praxis weitestgehend unabhängig von Umgebungsparametern wie Druck, Temperatur, Feuchtigkeit. Die geringe

Abhängigkeit des Messwertes von der Dichte kann kompensiert werden. Die Dichte des Gases wird im ALMEMO® D6-Fühlermenü am ALMEMO® V7-Gerät programmiert.

- Die robuste Bauform ist sowohl für mobile als auch stationäre Messungen geeignet.
- Der ALMEMO® D6-Stecker misst hochauflösend das Frequenzsignal des Flügelrades.
- 1 Messkanal ist programmiert (ab Werk): Strömungsgeschwindigkeit v (m/s).

Technische Daten:

Max. Auflösung	0,01 m/s
Nennbedingungen	22 °C ±2 K, 1013 mbar
Anschlusskabel	fest angeschlossenes Kabel, 2 m, mit Lemo-Stecker
ALMEMO® Adapterkabel	Lemo-Kupplung, Kabel 0,2 m, mit ALMEMO® D6-Stecker
ALMEMO® D6-Stecker	
Frequenzmessung	Auflösung 0,01 Hz

Mehrpunktjustage	sensorspezifisch, gespeichert im ALMEMO® D6-Stecker des Adapterkabels
Refreshrate	0,5 Sekunden für alle Kanäle
Mittelungszeit	2 Sekunden, programmierbar von 2 ... 100 s
Versorgungsspannung	6 ... 13 V DC
Stromverbrauch	8 mA

Allgemeine Merkmale für ALMEMO® D6-Fühler: siehe Seite 15

Zubehör

Best. Nr.

Lemo-Verlängerungskabel, Länge = 5 m, für Flügelrad FVAD 15-H120 / -H140 / -H220 / -H240 / -MK5 / -MK20, zum Verlängern des Sensorkabels

ZB9915VKLH05

ALMEMO® Verlängerungskabel, Länge = 4 m (siehe Kapitel 6)

ZA9060VK4

ALMEMO® Verlängerungskabel, Länge = 5 m (siehe Kapitel 6)

ZA9090VK5

Verlängerungsset Ø 25 mm, Edelstahl, 3 Rohre je 350 mm, 3 O-Ringe (Material: FPM75), passend zu Flügelrad FVAD 15-H120 / -H140

ZV9915H25VR3

Verlängerungsset Ø 16 mm, Edelstahl, 3 Rohre je 350 mm, 3 O-Ringe (Material: FPM75), passend zu Flügelrad FVAD 15-H220 / -H240

ZV9915H16VR3

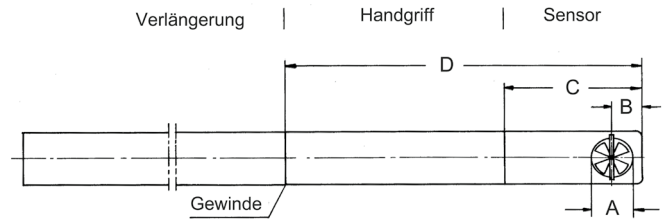
Rohradapter zu Flügelrad FVAD 15-HMKx Makro:

Ø 18 mm (Flügelrad) auf Ø 16 mm (Verlängerungsrohr), Edelstahl, Länge 30 mm

ZV9915HMK

DAkks- oder Werks-Kalibrierung KV90xx, Luftströmung, für digitalen Fühler, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate. Die DAkks-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel.

Digitales Präzisions-Flügelradanemometer Mini FVAD 15-H120 / -H140



- Zylindersonde, optimiert für das sichere Einführen in Strömungskanäle. Messkopf und Handgriff haben einen durchgehenden Durchmesser.

Technische Daten:

Ausführung:	Mini, Aluminium	Messkopf:	Aluminium, Ø 25 mm
Messmedium:	Luft/Gas		Maß C 60 mm
Einsatzbereich:	-20 ... +125 °C (inkl. Kabel)		Maß A Ø 18,2 mm
Druckbeständigkeit:	bis 6 bar Überdruck		Maß B 13,4 mm
Messbereich:	siehe unter Ausführungen	Fühlerschaft:	Aluminium, Ø 25 mm
Genauigkeit:	± (+ 0,5 % v.E. + 1,0 % v.M.)	Fühlerlänge:	Maß D 170 mm
	Sensorspezifische Mehrpunktjustage.	Kabelaustritt:	Gewinde M 22 x 1,5
		Kabellänge:	2 m

Ausführungen inkl. Herstellerprüfschein

Digitales Präzisions-Flügelradanemometer für Luft/Gas, fest angeschlossenes Kabel, Adapterkabel mit ALMEMO® D6-Stecker

Messkopf MN20GA, Messbereich 0,3 ... 20 m/s

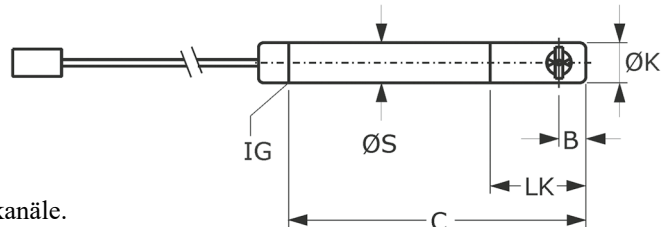
Messkopf MN40GA, Messbereich 0,4 ... 40 m/s

Best. Nr.

FVAD15H120

FVAD15H140

Digitales Präzisions-Flügelradanemometer Micro FVAD 15-H220 / -H240



- Zylindersonde, optimiert für das sichere Einführen in Strömungskanäle. Messkopf und Handgriff haben einen durchgehenden Durchmesser.

Technische Daten:

Ausführung:	Micro, Aluminium	Messkopf:	Aluminium, Maß Ø K Ø 16 mm
Messmedium:	Luft/Gas		Maß LK 53 mm
Einsatzbereich:	-20 ... +125 °C (inkl. Kabel)		Maß B 10,65 mm
Druckbeständigkeit:	bis 3 bar Überdruck	Fühlerschaft:	Aluminium, Maß Ø S Ø 16 mm
Messbereich:	siehe unter Ausführungen	Fühlerlänge:	Maß C 163 mm
Genauigkeit:	± (+ 0,5 % v.E.+ 1,0 % v.M.)	Kabelaustritt:	Maß IG Gewinde M 14 x 1,5
	Sensorspezifische Mehrpunktjustage.	Kabellänge:	2 m

Ausführungen inkl. Herstellerprüfschein

Digitales Präzisions-Flügelradanemometer für Luft/Gas, fest angeschlossenes Kabel, Adapterkabel mit ALMEMO® D6-Stecker.

Messkopf MC20GA, Messbereich 0,6 ... 20 m/s

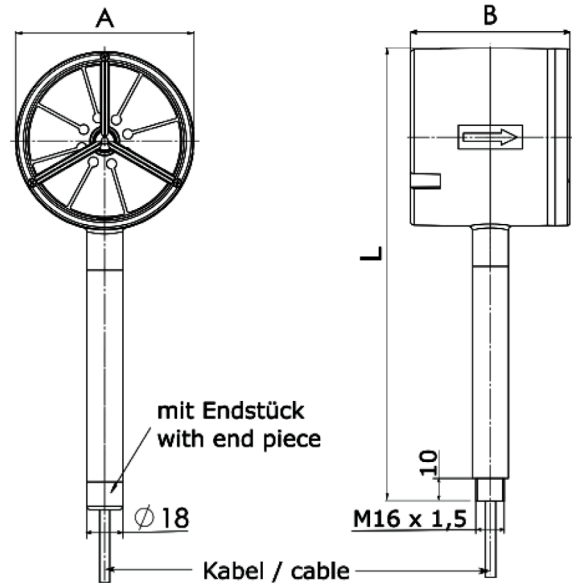
Messkopf MC40GA, Messbereich 0,7 ... 40 m/s

Best. Nr.

FVAD15H220

FVAD15H240

Digitales Präzisions-Flügelradanemometer Makro FVAD 15-HMK5 / -HMK20



- Anemometer mit T-Messkopf.
- Große Querschnittsfläche.
- Kleiner Messbereich verfügbar.

- Sehr kleiner Anlaufwert.
- Geringe Schräganströmempfindlichkeit.
- Für Messmedium Luft, Reingase oder Gasgemische.

Anwendungen

Das digitale Präzisions-Flügelradanemometer mit Messkopf Makro ist in den unterschiedlichsten Anwendungen zur Messung der Luftgeschwindigkeit im Einsatz:

- Messungen an Lüftungs-, Klima- und Filteranlagen.
- Messung der laminaren Strömung und Netzmessungen an großen Ein- und Auslässen.
- Überprüfung der Luftbewegungen in Reinräumen.
- Kontrollmessungen an Abzügen von Werkbänken, Arbeitsplätzen.
- Messungen in der Fahrzeugtechnik: bei Untersuchungen im Windkanal und im Fahrzeuginnenraum

Technische Daten:

Ausführung:	Makro, Zink-Legierung	Messkopf:	Zink-Legierung
Messmedium:	Luft/Gas	Flügelrad:	Aluminium
Einsatzbereich:	-20 ... +125 °C (inkl. Kabel)		Maß A Ø 90 mm
Druckbeständigkeit:	atmosphärischer Luftdruck		Maß B 80 mm
Messbereich:	siehe unter Ausführungen	Fühlerschaft:	Edelstahl, Ø 18 mm
Genauigkeit:	± (+ 0,5 % v.E. + 1,0 % v.M.) Sensorspezifische Mehrpunkt- justage.	Fühlerlänge:	Maß L ca. 225 mm (ohne Endstück)
		Kabelaustritt:	Gewinde M 18 x 1,5
		Kabellänge:	2 m
		Gewicht	ca. 1 kg (inkl. Kabel)

Zubehör

Tragekoffer für Flügelradanemometer Makro

Best. Nr.

ZB9605TK

Ausführungen inkl. Herstellerprüfschein

Digitales Präzisions-Flügelradanemometer für Luft/Gas,
fest angeschlossenes Kabel, Adapterkabel mit ALMEMO® D6-Stecker

Messkopf MK5, Messbereich 0,15 ... 5 m/s

Messkopf MK20, Messbereich 0,25 ... 20 m/s

Best. Nr.

FVAD15HMK5

FVAD15HMK20