

Digitale Präzisions- Flügelradanemometer

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



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 01.05

Zubehör

Best. Nr.

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

ZB9915VKLH05

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

ZA9060VK4

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

ZA9090VKC5

Verlängerungsset Ø 25mm, Edelstahl, 3 Rohre je 350mm, passend zu Flügelrad FVAD 15-H120/ -H140

ZV9915H25VR3

Verlängerungsset Ø 16mm, Edelstahl, 3 Rohre je 350mm, passend zu Flügelrad FVAD 15-H220/ -H240

ZV9915H16VR3

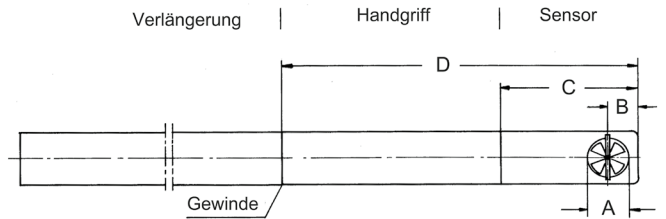
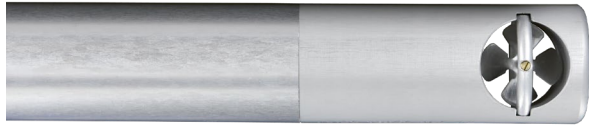
Rohradapter zu Flügelrad FVAD 15-HMKx Makro:

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

Best. Nr.

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

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

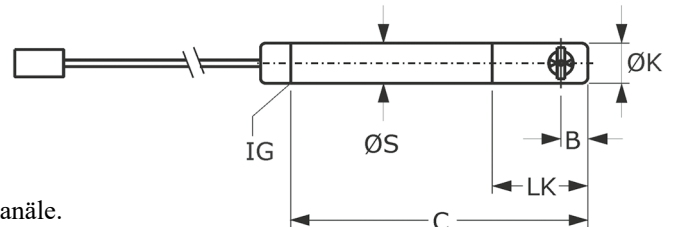
FVAD15H120

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

FVAD15H140

neu!

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 ØK 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 ØS 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

Best. Nr.

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

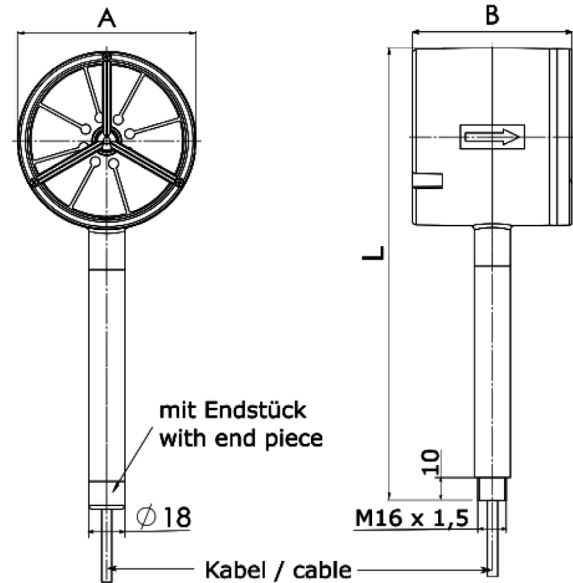
Messkopf MC20GA, Messbereich 0,6 ... 20 m/s

FVAD15H220

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

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. 1kg (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**